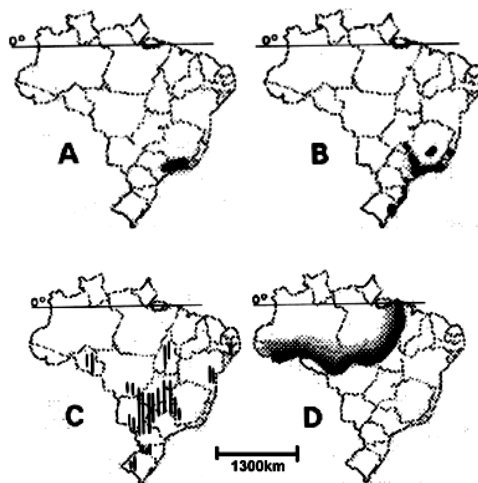


Geografia

Brasil – Recursos Naturais e Degradação – Política e Problemas Ambientais – [Médio]

01 - (FUVEST SP)

Observe os mapas que apresentam áreas com problemas ambientais e relacione-os com os itens a seguir.



Adap. Simielli, 2000.

- I. Poluição do ar e da água por atividade industrial.
- II. Ocorrência de chuva ácida.
- III. Intenso desmatamento.
- IV. Desertificação.
- V. Intensificação do processo erosivo.

Assinale a alternativa correta.

A B C D

- a) I V IV II
- b) II IV III V
- c) II I V III
- d) I III II IV
- e) V I IV III

02 - (Mackenzie SP)

Num futuro muito próximo, qualquer sistema econômico terá que se submeter, mais e mais, a exigências dinâmicas da natureza, esta entendida não como o mico-leão, o tatu-bola ou a orquídea selvagem em extinção, mas como a utilização dos recursos naturais para fins produtivos e com métodos não predatórios. Falar hoje em ecologia, portanto, é pensar em atuações econômicas e empresariais.

H. Johr – O Verde é Negócio.

Uma tradicional atividade agrícola no Brasil preserva a vegetação nativa como aliada no processo produtivo. Trata-se de:

- a) cultura da cana, que preservou a vegetação nativa usada principalmente como anteparo para os ventos.
- b) cultura do cacau no sul da Bahia, que preservou a vegetação nativa, utilizada como sombreamento das plantações.
- c) cultura da laranja, principalmente no estado de São Paulo, onde trechos da Mata Atlântica foram preservados para diminuir o ataque de pragas.
- d) atividade madeireira no Sul do Brasil, que se abastece de espécies da Mata da Araucária, extraídas de forma seletiva.
- e) cafeicultura, que conservou largos trechos da Mata Tropical no Planalto Paulista, como forma de diminuir o risco de geadas.

03 - (PUC MG)

Os grandes domínios de **ecossistemas brasileiros** – Amazônia, Mata Atlântica e de Araucária, Pantanal, Cerrado, Caatinga, Manguezais – encontram-se ameaçados pela interferência acentuada do homem, agravando a questão ambiental no País.

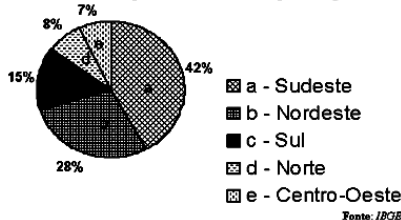
Considerando-se essa realidade, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) em qualquer um desses ecossistemas, os seres vivos relacionam-se entre si e com o ambiente físico que ocupam, procurando alcançar um equilíbrio dinâmico.
- b) mudanças nos elementos desses ecossistemas, provocadas por desmatamentos, queimadas, alterações climáticas ou pedológicas, ameaçam seu equilíbrio.
- c) entre os componentes abióticos que compõem o sítio desses domínios, estão os recursos hídricos, morfológicos e atmosféricos.
- d) entre os componentes bióticos, desconsidera-se a ação antrópica, privilegiando-se os reflexos da fauna e da flora no espaço.

04 - (PUC MG)

A distribuição da **população brasileira** no território ainda não se estabilizou, sendo significativos os índices de fluxos migratórios inter e intra-regionais. Considerando os dados apresentados no gráfico e as características e fatores relacionados à distribuição espacial da população, assinale a alternativa **INCORRETA**.

Distribuição da População Brasileira por Regiões (2000)



- a) As regiões brasileiras apresentam uma grave distorção no processo de ocupação e distribuição espacial, se consideradas as diferenciações observadas na dimensão territorial de cada uma delas.
- b) Há, na atualidade, uma convergência dos fluxos migratórios para as regiões Norte e Centro-Oeste, com expansão dos seus índices de crescimento populacional.
- c) As regiões Sudeste e Nordeste têm as maiores participações no quadro populacional, mas têm apresentado, nas últimas décadas, um índice de crescimento demográfico menos significativo que as demais.
- d) A região Sul mantém os mais acentuados saldos migratórios negativos, agravados pelo maior índice de urbanização do País, o que gera vazios demográficos graves.

05 - (PUC MG)

No Brasil, maior produtor e consumidor mundial de carvão vegetal, o **desmatamento** descontrolado e em larga escala tem degradado o meio ambiente e gerado enormes prejuízos à sociedade.

Assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- a) O País apresenta condições climáticas limitadoras nas áreas de maior disponibilidade de terras, viabilizando substituir com eficácia as matas nativas pelo reflorestamento.
- b) O País dispõe de capacitação tecnológica apropriada para agregar maior valor e uso múltiplo das florestas plantadas, identificando potencialidades de desenvolvimento do setor.
- c) As florestas plantadas constituem a forma mais apropriada de promover o uso sustentável e a valorização da silvicultura para produção, viabilizando a preservação das matas nativas.
- d) Minas Gerais detém a maior parte do cultivo de florestas plantadas, sendo dominante o uso de espécies de crescimento rápido, como o eucalipto e o pinus.

06 - (UFC)

Os manguezais são ecossistemas localizados nas zonas costeiras, junto aos estuários dos rios. Sobre esses ecossistemas, analise as afirmativas abaixo.

- I. Ocorrem em áreas intertropicais, sobre terrenos sedimentares e salinos e sua vegetação possui pouca diversidade de espécies.
- II. Estendem-se por todo o litoral brasileiro, principalmente na Região Sul, sendo áreas bastante propícias ao uso agrícola.
- III. São ecossistemas brasileiros dos mais conservados, uma vez que são pouco explorados e ocupados, devido tratarem-se de ambientes costeiros.

Conforme o exposto acima, assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas I e II são corretas.
- b) As afirmativas II e III são corretas.
- c) Apenas a afirmativa I é correta.

- d) Apenas a afirmativa II é correta.
- e) Apenas a afirmativa III é correta.

07 - (UEPB)

Os mapas a seguir, dispostos em ordem cronológica, representam a ocorrência das florestas tropicais úmidas nas encostas do território brasileiro. Analise as proposições a seguir.



- I. O deflorestamento da Mata Atlântica não tem relação com os sucessivos ciclos da economia brasileira.
- II. A destruição quase que total da Mata Atlântica teve seu início no período da colonização e prosseguiu ao longo dos diferentes processos históricos, resultando no atual processo de degradação ambiental..
- III. A partir do século XIX dá-se uma aceleração na ocupação humana na região sudeste. Novos espaços foram exigidos, o que acarretou num desmatamento mais eficaz.

Assinale a alternativa correta:

- a) As proposições I, II e III estão corretas
- b) Apenas a proposição I está correta
- c) Apenas a proposição III está correta
- d) Apenas as proposições II e III estão corretas
- e) Apenas a proposição II está correta

08 - (UESPI)

O Brasil é um país que ainda possui enormes áreas em que predomina o meio natural. A modernização da sociedade brasileira, entretanto, ocasionou uma série de impactos sociais e

ambientais negativos, que contribuíram para ampliar a percepção dos limites da ação do homem sobre o meio ambiente.

Sobre a questão ambiental no Brasil é CORRETO afirmar:

- a) A questão da preservação ambiental ganha destaque no Brasil a partir da década de 70 com a rearticulação dos movimentos sociais e o surgimento de pequenos grupos que apontavam a necessidade de incluir o tema do meio ambiente nas discussões da sociedade;
- b) Os resíduos de papel são muito volumosos, principalmente nas regiões mais industrializadas. O papel é facilmente reciclado e o Brasil possui um dos maiores índices de reciclagem do mundo, em torno de 80%, superando até a Europa;
- c) Um dos problemas ambientais do litoral brasileiro refere-se à pesca comercial predatória realizada pelos pescadores com técnicas tradicionais;
- d) No Brasil, não há o capitalismo “normal” dos Estados Unidos e da Europa ocidental, que é o mais poluidor, mas o capitalismo “selvagem”, que, como o próprio nome diz, preserva as áreas selvagens, como florestas, reservas indígenas etc;
- e) A legislação ambiental brasileira é considerada uma das mais avançadas no mundo, principalmente por ter conseguido eliminar totalmente os crimes ambientais no país.

09 - (UNIUBE MG)

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) pretende articular todas as Unidades de Conservação (UC's) presentes no território brasileiro em torno de diretrizes, objetivos e princípios comuns. Estas unidades são classificadas em duas grandes categorias: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável.

Com relação às Unidades de Proteção Integral descritas abaixo, marque a **ÚNICA** alternativa **INCORRETA**.

- a) onumentos naturais destinam-se à preservação de sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica, devendo ser estes abertos à visitação pública.
- b) Estações ecológicas destinam-se à pesquisa científica, sendo a elas vedada a visitação pública, exceto quando o objetivo for educacional.
- c) Parques nacionais, estaduais e municipais destinam-se à preservação integral dos atributos naturais existentes em seus limites, sem interferência humana direta, sendo a eles vedada a visitação pública, exceto quando o objetivo for educacional.

- d) Refúgios da vida silvestre destinam-se a proteger ambientes naturais nos quais são asseguradas a existência e a reprodução de espécies da flora e da fauna, devendo ser estes abertos à visitação pública.

10 - (UFRGS)

A partir da década de 80, a conscientização da população brasileira em relação à rápida degradação ambiental e aos problemas sociais decorrentes levou a sociedade civil organizada a exigir uma melhor qualidade do ambiente no país.

O instrumento da legislação ambiental brasileira que mais contempla uma participação social, efetiva e ampla da população no processo de Avaliação de Impacto Ambiental denomina-se

- a) Audiência Pública.
- b) Relatório de Impacto Ambiental (Rima).
- c) Estudo de Impacto Ambiental (EIA).
- d) Plano de Controle Ambiental.
- e) Licenciamento Ambiental.

11 - (UFRGS)

Estima-se que o Brasil perca por ano 4,6 bilhões de reais ao não reaproveitar o lixo que produz. São gastos que indicam um desperdício de energia elétrica, água, matéria-prima, entre outros.

Com relação a temática do lixo e a sua possível reciclagem no Brasil, assinale com V (Verdadeiro) ou com F (Falso) as afirmações abaixo.

- () Embora o material reciclável tenha valor econômico, os custos da coleta seletiva devem ser considerados nos projetos de reciclagem, principalmente em países de dimensões territoriais como as brasileiras, onde o gasto com o transporte é um fator importante.
- () Aproximadamente 5% dos resíduos brasileiros são depositados em lixões a céu aberto, e os outros 5% vão para usinas de compostagem.
- () A coleta seletiva do lixo facilita o processo de reciclagem e é praticada amplamente nos municípios brasileiros.
- () Do material reciclado no país, grande parte é colhida nas ruas e nos lixões por catadores que fazem disso uma fonte de renda e desempenham importante função social.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) VFFF
- b) VVVF
- c) VFFV
- d) VVFF
- e) FFVV

12 - (UFPel RS)

Leia o texto abaixo e responda à questão.

Por uma nova realidade

José Pinto Lima

Para onde vai essa gente

Com um compromisso marcado

Amarelos de poeira

Em cima de um pau de arara

Com um semblante sofrido

Uma canção revoltada

Jeito de quem descobriu

Onde vai dar a estrada,

Homem, mulher e meninos,

Numa bandeira irmanados,

Este é um povo sem Terra

Estão escritos pra guerra

Vão implantar uma nova

Realidade fundiária.

(Fonte: LIMA, José Pinto de. A Poesia Que Brota da Luta. São Paulo: SNMST, 1995. p. 32 - 3)

A afirmativa que melhor traduz a realidade apresentada na poesia é:

- a) A reforma agrária visa à construção de uma vida mais digna para o conjunto da população brasileira no campo e na cidade.
- b) A reforma agrária não visa à alteração da estrutura fundiária e concentradora, mas à manutenção dos minifúndios.
- c) A reforma agrária é muito importante para o Estatuto da Terra classificar as propriedades.
- d) A reforma agrária visa proporcionar aos trabalhadores “bóias-frias” a possibilidade de morarem na zona rural e trabalharem em atividades urbanas.
- e) A reforma agrária visa ao predomínio das culturas de “plantations”, em detrimento das policulturas.

13 - (UECE)

As Unidades de Conservação integrantes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) dividem-se em dois Grupos:

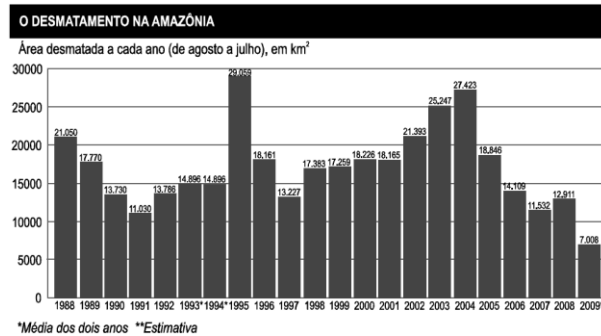
- 1. Unidades de Proteção Integral
- 2. Unidades de Uso Sustentável

Assinale a alternativa que se enquadra como unidade de proteção integral:

- a) Área de Proteção Ambiental
- b) Estação Ecológica
- c) Reserva Ecológico-Cultural
- d) Reserva de Fauna

14 - (FGV)

De acordo com dados do INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), o desmatamento na Amazônia tem apresentado tendência de queda desde 2004, atingindo, em 2009, o menor índice dos últimos 20 anos, como mostra o gráfico abaixo.



Vários fatores podem ajudar a explicar essa queda nesse período, **EXCETO**:

- Aumento da fiscalização e repressão a madeireiras clandestinas, grileiros e pecuaristas em situação irregular, com auxílio de Sistema Geográfico de Informações.
- Maior restrição ao crédito e punição a proprietários que infringiram leis ambientais, o que tem sido objeto de polêmica na reforma do Código Florestal brasileiro.
- Entre 2008 e 2009, a queda pode ser atribuída também à crise financeira internacional que diminuiu as encomendas de exportação de carne e soja.
- Supervalorização da cana-de-açúcar e dos biocombustíveis que redirecionou as forças produtivas para outras regiões.
- Divulgação de listas dos maiores devastadores e formas irregulares de produção, de modo a desestimular a compra de soja e carne de áreas recentemente desmatadas e irregulares.

15 - (ESPM SP)

Leia o texto:

*A Comissão Especial para a Reforma do **Código Florestal** Brasileiro aprovou nesta terça-feira (6), por 13 votos a 5, o texto-base do relatório (...) que propõe uma nova legislação ambiental. Neste momento, estão sendo votados os nove destaques propostos para alteração do texto final.*

(www.abril.com.br, acesso: 22/08/10.)

No debate político fomentado pela alteração do Código, está correto afirmar que:

- a) os ruralistas consideram a alteração um retrocesso, pois as mudanças atingirão em cheio o agronegócio, setor responsável pelo aumento das exportações brasileiras.
- b) os ambientalistas são contrários à alteração, pois mudanças, como a redução da preservação nas margens dos rios e nos topos de morros, comprometem o que estava garantido pela legislação anterior.
- c) o tema é um exemplo da polarização entre esquerda e direita no Brasil, pois ao lado dos ambientalistas está o relator do projeto, um deputado do PC do B, fato questionado pelos ruralistas.
- d) a nova legislação é centralizadora, pois diminui a autonomia dos estados para demarcar reservas e transfere essa responsabilidade à União.
- e) há certo consenso de que o novo Código aumentará a área preservada, mas setores da sociedade, como os pecuaristas, mobilizam-se para barrar a votação final.

16 - (FUVEST SP)

O acidente ocorrido em abril de 2010, em uma plataforma de petróleo no Golfo do México, colocou em risco o delicado equilíbrio do ecossistema da região.

Além da tentativa de contenção, com barreiras físicas, de parte do óleo derramado, foram utilizados dispersantes químicos. Dispersantes são compostos que contêm, em uma mesma molécula, grupos compatíveis com óleo (lipofílicos) e com água (hidrofílicos).

Levando em conta as informações acima e com base em seus conhecimentos, indique a afirmação correta.

- a) O uso de dispersantes é uma forma de eliminar a poluição a que os organismos marítimos estão expostos.
- b) Acidentes como o mencionado podem gerar novos depósitos de petróleo, visto que a formação desse recurso depende da concentração de compostos de carbono em ambientes continentais.
- c) Entidades internacionais conseguiram, após o acidente, a aprovação de sanções econômicas a serem aplicadas pela ONU às empresas e países que venham a ser responsabilizados por novos danos ambientais.
- d) A presença de petróleo na superfície da água, por dificultar a passagem da luz, diminui a taxa de fotossíntese realizada pelo zooplâncton, o que, no entanto, não afeta a cadeia alimentar.
- e) Os dispersantes aumentam a quantidade de petróleo que se mistura com a água, porém não o removem do mar.

17 - (IBMEC RJ)

A Amazônia é uma região extremamente estratégica para a geopolítica brasileira. Sobre esta importante área de nosso território é correto afirmar:

- a) apesar de intensos investimentos do governo federal, inúmeros projetos não deram o resultado esperado, como o “Grande Carajás”, já que lá nunca foi encontrado ferro;
- b) tornou-se, com o passar dos anos, uma imensa zona franca, com vários portos livres, incentivando à importação;
- c) continua sendo palco de uma série de conflitos envolvendo índios, posseiros e fazendeiros, obrigando o governo federal a intervir frequentemente na região;
- d) durante décadas foi uma área marcada por uma série de desmatamentos, felizmente abolidos em função da ação do Ministério do Meio-Ambiente;
- e) também marcou a área por mais de um século a ocorrência das queimadas, uma prática finalmente encerrada por conta das multas elevadas aplicadas aos que insistiam em utilizá-las.

18 - (UFG GO)

Estima-se que a floresta Amazônica ocupa aproximadamente três milhões de km² de terras no território brasileiro e 1/3 dos nove milhões de km² de florestas tropicais remanescentes no mundo. Além da rica biodiversidade que comporta (em espécies vegetais e animais), a floresta abriga comunidades indígenas e de caboclos em uma forma de ocupação rarefeita, sem um modelo de desenvolvimento sustentado que abarque toda a diversidade cultural e a biodiversidade. No início da primeira década do século XXI, o governo do Brasil definiu uma política que visava à ocupação da floresta de modo a assegurar o desenvolvimento da região e sua integração ao território nacional.

Essa política foi proposta

- a) pelo Projeto Radam, tendo em vista mapear a região e fornecer conhecimentos sobre os recursos minerais a serem explorados.
- b) pelo Plano Avança Brasil, programa estratégico de promoção do desenvolvimento mediante a ampliação de eixos nacionais de integração com investimentos em infraestrutura.
- c) pela formação da Zona Franca de Manaus, visando criar área de livre comércio de produtos industrializados e integração da região Norte.
- d) pelo Projeto Grande Carajás, com o objetivo de explorar em larga escala os recursos minerais e agroflorestais e ampliar a ocupação da região.
- e) pelo Projeto Jari, visando produzir celulose e papel e, simultaneamente, desenvolver atividades agrícolas e pecuaristas na floresta.

19 - (UFG GO)

Leia a citação a seguir.

Em nenhuma outra região se mostra o céu mais sereno, nem madrugada mais bela aurora; o sol em nenhum outro hemisfério tem raios tão dourados, nem os reflexos noturnos tão brilhantes; as estrelas são mais benignas e se mostram sempre alegres [...] as águas são mais puras; é enfim o Brasil Terreal Paraíso descoberto, onde têm nascimento e curso os maiores rios; domina salutar o clima; influem benignos astros e respiram auras suavíssimas, que o fazem fértil e povoado de inumeráveis habitantes.

ROCHA PITA, Sebastião da. Apud CHAUI. M. *Brasil: mito fundador e sociedade autoritária*. São Paulo: Perseu Abramo, 2000. p. 6. [Adaptado]

No século XVIII, a descrição desse cronista destaca as riquezas naturais que conferem ao Brasil o sentido de um paraíso descoberto. Considerando o texto, a formação do território brasileiro naquele período está relacionada à

- a) exploração das riquezas naturais do vasto território pela adoção da política administrativa e fiscal da metrópole portuguesa.
- b) vinda de portugueses, holandeses e franceses, tendo como consequência o povoamento do território por *inumeráveis habitantes*.
- c) proclamação da independência política da colônia em relação à metrópole, mantendo a produção agrícola voltada para a exportação.
- d) outorga da Constituição pelo imperador, que estabeleceu a divisão do país em províncias dirigidas por presidentes nomeados.
- e) expansão da monocultura cafeeira em solo fértil, que promoveu a ocupação e o povoamento do litoral em direção ao interior do país.

20 - (UNEB BA)

Para a maioria dos que a veem de fora, a Amazônia é uma enorme extensão verde salpicada de pequenas comunidades ribeirinhas. Nessa visão, a preservação das matas estaria garantida se o “povo da floresta” tivesse boas condições de vida e não precisasse destruir o ambiente para se sustentar. Pois bem, o povo não está mais na floresta. [...] Há quarenta anos, apenas 3,5% da população da Amazônia vivia em cidades. Hoje, são 73%. (SOARES, 2009, p. 39).

A partir da análise do texto, aliada aos conhecimentos sobre a região Amazônica, pode-se afirmar:

- 01. A população da floresta começou a migrar para a zona urbana na década de 50 do século passado, devido à criação da Zona Franca de Manaus.
- 02. O povoamento rarefeito da Amazônia é um fator negativo para a região, na questão da distribuição de recursos federais, porque os governantes tendem a investir recursos em regiões onde a densidade demográfica é maior.

03. A região Amazônica, devido ao fato de concentrar 80% da água doce do planeta, é a que possui o maior número de domicílios com água encanada no país.
04. O avanço das cidades sobre a floresta, aliado à implantação de políticas públicas sanitárias eficientes, provocou a diminuição da propagação e da incidência de casos de leishmaniose na região.
05. As áreas metropolitanas de Belém e de Manaus são as mais populosas da região e as que apresentam os melhores indicadores sociais, além de disporem da melhor infraestrutura do país.

21 - (UNICAMP SP)

Segundo a base de dados internacional sobre desastres, da Universidade Católica de Louvain, Bélgica, entre 2000 e 2007, mais de 1,5 milhão de pessoas foram afetadas por algum tipo de desastre natural no Brasil. Os dados também mostram que, no mesmo período, ocorreram no país cerca de 36 grandes episódios de desastres naturais, com prejuízo econômico estimado em mais de US\$ 2,5 bilhões.

(Adaptado de C.Q.T. Maffra e M. Mazzola, “Vulnerabilidade Ambiental: Desastres Naturais ou Fenômenos Induzidos?”. In: *Vulnerabilidade Ambiental*. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2007, p. 10.

É possível considerar que, no território nacional,

- a) os desastres naturais estão associados diretamente a episódios de origem tectônica.
- b) apenas a ação climática é o fator que justifica a marcante ocorrência dos desastres naturais.
- c) a concentração das chuvas e os processos tectônicos associados são responsáveis pelos desastres naturais.
- d) os desastres estão associados a fenômenos climáticos potencializados pela ação antrópica.

22 - (Mackenzie SP)



Fonte: ecodebate.com.br

Considerando o mapa, é correto afirmar que se trata

- das áreas beneficiadas pelo PAC, projeto do governo federal que busca construir diversas pequenas hidrelétricas, a fim de promover a infraestrutura industrial necessária à região.
- dos projetos do IBGE para a abertura de poços artesianos, objetivando atender às áreas do Sertão seco.
- dos projetos desenvolvidos pela SUDENE desde a década de 1970, visando a irrigar as áreas da Zona da Mata Nordeste.
- das subregiões Eixo Norte e Eixo Sul, onde há um reordenamento energético, visando à crescente infraestrutura industrial local.
- da polêmica Transposição do Rio São Francisco, projeto iniciado em 2007, que prevê a construção de 720 quilômetros de canais, para abastecer as áreas mais castigadas pela seca.

23 - (FMABC)

Leia e observe a foto:

“A seca de 2010 ainda não terminou na Amazônia e pode ultrapassar a de 2005 como a mais grave da região nas últimas quatro décadas. O nível do Rio Solimões atingiu sua maior baixa histórica no oeste do Amazonas. Em Manaus, o Negro se aproxima do nível de 1963, o mais baixo em um século.”

(Folha de S. Paulo. Seca pode bater recorde na Amazônia.

22/10/2010, p. 8)



Na bacia do Educandos, a baixa do nível de rio Negro deixa o lixo à mostra (Foto: Euzivaldo Queiroz)

http://www.acritica.com/amazonia/Amazonia-Manaus-Amazonas-Seca_0_334766615.html, acessado em 27/10/2010

As características dessa seca indicam

- a) um acontecimento climático não tão frequente, mas não surpreendente, visto que secas periódicas são típicas do quadro climático dessa região.
- b) um aumento da frequência na região, o que tem implicado uma diminuição geral da vazão dos rios e levado ao declínio o transporte hidroviário.
- c) uma surpreendente intensidade que tem levado os rios a uma baixa muito grande, algo incomum em uma área cujos índices pluviométricos são bem elevados.
- d) a certeza das mudanças climáticas na Amazônia em direção a um clima mais árido, anunciada há mais de uma década, em razão do aquecimento global.
- e) a sazonalidade regular do clima equatorial da região, marcado nitidamente por uma estação bem chuvosa e outra de seca bem pronunciada.

24 - (UCS RS)

Hoje em dia, a maior parte dos produtos comercializados utiliza embalagens plásticas. A difusão dessas embalagens trouxe uma série de facilidades à nossa vida. O aumento na produção industrial, por outro lado, tem provocado sérios problemas ambientais, como, por exemplo, o crescimento do volume de lixo doméstico. Os plásticos

- a) são, na sua grande maioria, biodegradáveis em curto período de tempo.
- b) têm como única fonte de matéria-prima o petróleo.
- c) como o PE e o PET são normalmente utilizados na fabricação de sacolas plásticas de supermercado e de garrafas de refrigerante, respectivamente.
- d) são obtidos pela quebra de moléculas de massa molar elevada, denominadas monômeros.
- e) são geralmente difíceis de serem moldados porque as ligações intermoleculares são fortes e não podem ser rompidas com o aquecimento.

25 - (UECE)

Assinale a alternativa que contém apenas ambientes de preservação permanente.

- a) tabuleiros costeiros, planícies fluviais e mangues
- b) dunas fixas, nascentes fluviais e mangues
- c) dunas móveis, planícies flúvio-marinhas e tabuleiros costeiros
- d) falésias, planícies fluviais e planaltos sedimentares

26 - (UECE)

Em 2007, o Governo Federal lançou um pacote de investimentos denominado “Programa de Aceleração do Crescimento” (PAC). Dentre as obras mais polêmicas do PAC está a transposição das águas do Rio São Francisco. Com relação aos impactos deste projeto considere as seguintes afirmações.

- I. A qualidade da água dos rios e açudes das regiões receptoras será alterada com as águas do São Francisco.
- II. Não haverá riscos de redução da biodiversidade das comunidades biológicas aquáticas nativas nas bacias receptoras.
- III. Haverá a introdução de espécies de peixe prejudiciais ao homem na região, como piranhas, que se alimentam de outros peixes.

Está correto o que se afirma em

- a) I e III, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

27 - (UFG GO)

Leia o fragmento de texto apresentado a seguir.

Diversidade aos pedaços

De fora, poucas coisas parecem mais impenetráveis do que uma floresta tropical. Até a luz parece se propagar com mais dificuldade em meio à escuridão da mata, e a vegetação ajuda a forjar seus próprios parâmetros de temperatura, umidade e dinâmica do solo. Para o que restou de vários ecossistemas tropicais mundo afora, essa aparente invulnerabilidade é coisa do passado. Recortadas pela agropecuária e pela urbanização em pedaços muito menores do que os existentes originalmente, as áreas nativas que ainda resistem correm o risco de sofrer uma lenta transformação de fora para dentro, mesmo quando protegidas.

LOPES, Reinaldo José. *Scientific American Brasil*. Ano 3, set. 2004, p. 70. [Adaptado].

O problema apresentado no trecho é denominado tecnicamente de “fragmentação” e ocorre em vários biomas. Uma das soluções, dentre outras, de planejamento utilizadas para diminuir o isolamento de áreas florestais e os efeitos nocivos da expansão das atividades antrópicas sobre esses ecossistemas remanescentes é a criação de

- a) áreas de preservação ambiental para proteger espaços cobertos por vegetação e preservar os recursos hídricos, a paisagem e a estabilidade geológica.
- b) reserva legal para reabilitar processos biológicos e abrigar a fauna e a flora no interior de propriedades rurais.
- c) corredores ecológicos para conectar áreas de florestas, possibilitar e promover o fluxo de gene entre as populações.
- d) parques lineares para proteger os cursos d'água do assoreamento, além de abrigar a fauna e a flora locais.
- e) zona de amortecimento para minimizar os impactos negativos no entorno de uma unidade de conservação e preservar a biodiversidade.

28 - (UFTM MG)

O trecho refere-se a alguns comentários sobre a tragédia na zona serrana do estado do Rio de Janeiro, no mês de janeiro de 2011.

A explicação para a tragédia não se restringe apenas à quantidade de chuvas ou à geografia [física] dos morros (...) Ela remonta à ocupação das áreas urbanas no Brasil (...) Pouco se respeitou o funcionamento natural do solo (...) Na região serrana, muitas construções recortaram as encostas dos morros.

(*Época*, 17.01.2011. Adaptado.)

Escolha a alternativa que complementa de forma coerente os comentários.

- a) As construções nas zonas de grande declividade implicaram em remoção de florestas, ajudando a desestabilizar as encostas.
- b) A geografia dos morros, com seus declives excessivamente acentuados, foi a causa decisiva para os deslizamentos nas encostas.
- c) A ocupação das áreas urbanas no Brasil expande-se pelas vertentes com declives excessivamente acentuados, apenas em casos excepcionais.
- d) A causa da tragédia na zona serrana ocorreu devido ao elevado índice de chuvas na região, excessivo para áreas em declividade.
- e) Nos declives daquela área há algumas construções das classes média e alta que são sólidas, e que só vieram abaixo em razão das chuvas excepcionais.

29 - (UNESP SP)

O mapa representa a “Amazônia Azul”, uma área de aproximadamente 4,5 milhões de km², traçada ao longo do litoral brasileiro.



(Scientific American Brasil. Oceanos: origens, transformações e o futuro. Adaptado.)

Sobre a “Amazônia Azul”, pode-se afirmar que:

- a) é uma área que o Brasil delimitou para opor-se à salvaguarda e à exploração dos recursos naturais.
- b) é uma região onde a exploração pesqueira está embargada para permitir a exploração do pré-sal.
- c) foi criada para que os recursos vivos na Zona Econômica Exclusiva – ZEE sejam exclusivamente pescados por navios fábricas.
- d) essa demarcação objetivou delimitar áreas de pequeno interesse comercial e assegurar os impostos para todos os estados da União.
- e) nessa área, o Brasil pretende exercer seus direitos de soberania ou jurisdição para melhor salvaguardar e explorar os recursos naturais nela existentes.

30 - (PUCCAMP)

Nível do rio Negro em Manaus é o menor já registrado



Rio Negro em Manaus

(Créditos: Cláudia Dianni/Banco de Imagens ANA)

Neste domingo, 25 de outubro, o Negro atingiu 13,63m e bateu o recorde da vazante de 1963. Conforme alertado pela Agência Nacional de Águas (ANA), a *região Amazônica* enfrenta a maior seca dos últimos anos. Os níveis do Solimões e do Negro têm registrado vazantes (descida do nível dos rios) históricas este ano, o que influencia diretamente o volume de água dos demais rios da região. O nível do Negro é monitorado desde 1902. Neste histórico, o menor nível do curso d'água já registrado na capital amazonense havia sido em 1963, quando o rio chegou a 13,64m. Porém, neste domingo, o rio atingiu 13,63m no Porto de Manaus e pode baixar ainda mais nos próximos dias, pois o período de vazante ainda não terminou.

(http://www2.ana.gov.br/Paginas/imprensa/noticia.aspx?id_noticia=8977.

Acesso em 25/10/2010)

Analise as afirmações.

- I. Um dos fatores que pode ter causado a diminuição do volume dos rios da Amazônia foi a pluviosidade abaixo da média em países como Bolívia, Colômbia, Equador, Peru e Venezuela, onde estão as cabeceiras de importantes afluentes do rio Amazonas.



- II. A população local sofre os efeitos da seca, já que os rios da região têm papel fundamental para o transporte de cargas e passageiros, além do abastecimento de alimentos, medicamentos e combustíveis.
- III. Devido à grande disponibilidade de água na região, o fato relatado no texto pouco interfere na dinâmica social e econômica da região.

É correto o que se afirma SOMENTE em

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II.
- d) II e III.
- e) III.

31 - (UECE)

Dentre as unidades de conservação integrantes do SNUC – Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, as de Proteção Integral têm como objetivo básico a preservação da natureza. Sobre as Unidades de Proteção Integral é correto afirmar-se que

- a) possuem categorias do tipo Estação Ecológica, Parque Nacional e Refúgio da Vida Silvestre.
- b) possuem categorias do tipo Floresta Nacional, Área de Proteção Ambiental e Reserva Extrativista.
- c) seu objetivo básico é promover e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais.
- d) nelas podem ser praticadas legalmente atividades como pesquisa científica, ecoturismo e agroextrativismo.

32 - (Mackenzie SP)

Brasil não tolerará internacionalização da Amazônia, diz Jobim.

Brasília, 12/04/2011 – *O Brasil cuidará de seu território por si mesmo e não tolerará a pretensão de internacionalização da Amazônia, disse nesta terça-feira o ministro da Defesa, Nelson Jobim, ao falar no III Seminário de Defesa, um dos eventos promovidos pela LAAD 2011 (Latin America*

Aerospace & Defence), maior feira de tecnologia de defesa e de segurança da América Latina. A LAAD 2011 foi aberta nesta terça-feira (12/04), no Riocentro, Rio de Janeiro.

<https://www.defesa.gov.br>

O texto acima é parte de uma reportagem sobre o espaço Amazônico e de uma preocupação estratégica nacional. A respeito do tema, considere I, II e III.

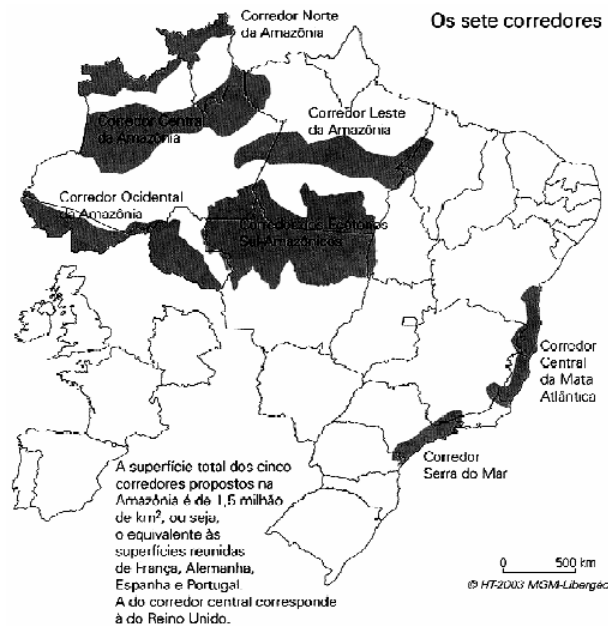
- I. O então ministro Nelson Jobim fez referência à resolução que determina a administração internacional da Amazônia Brasileira, aprovada no Conselho de Segurança da ONU.
- II. O tema de uma suposta internacionalização da Amazônia é recorrente no Brasil e serviu para justificar políticas de ocupação com grandes projetos de desenvolvimento, principalmente durante o período da ditadura militar.
- III. A presença de organizações não-governamentais estrangeiras, práticas de biopirataria e manifestações de autoridades estrangeiras, que questionam a soberania nacional a respeito da Amazônia, são alguns dos fatores que têm motivado reações como a do então ministro da Defesa, assim como de setores civis e militares do país.

Estão corretas, apenas,

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) I, II e III.
- e) I.

33 - (UFPA)

Observe o mapa abaixo:



Fonte: THÉRY, Hervé, *Atlas do Brasil Disparidades e Dinâmicas do Território*.

2.ed.1.reimpressão-São Paulo, Ed da Universidade de São Paulo, 2009. p. 280.

Os corredores ecológicos visualizados no mapa são áreas de grande expressão territorial comparáveis, em alguns casos, à superfície de países europeus. Os corredores ecológicos da região amazônica podem ser associados a/às(s)

- investimentos em redes de trafegabilidade de pessoas e produtos em áreas da floresta ombrófila densa e do cerrado, na fronteira com o estado do Mato Grosso.
- integração ecológica e econômica entre os estados da região Norte, podendo esta integração envolver outros países como Colômbia e Bolívia.
- áreas protegidas existentes, incluindo unidades de conservação de proteção integral e de uso sustentável, reservas particulares e terras indígenas.
- delimitação de bacias hidrográficas no Domínio Amazônico, com base no Zoneamento Ecológico e Econômico.
- política de conservação do meio ambiente de forma sustentável, que promove a implantação de projetos de mineração, exploração de madeira e preservação dos remanescentes florestais.

34 - (UFPR)

Em 18 de julho de 2000, foi publicada a lei 9.985, que instituiu o *Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza*. De acordo com essa lei, *Unidade de Conservação*:

- a) é o espaço territorial situado nas margens de rios e lagos, cuja abrangência de proteção depende da largura de cada corpo hídrico e da declividade do terreno localizado às margens desses corpos.
- b) é o espaço territorial situado em topos de serras, montanhas e outras formações cujo relevo exige garantias legais de proteção.
- c) são as áreas frágeis situadas em biomas bastante degradados, a exemplo da floresta Atlântica, cujo pouco que restou precisa ser conservado.
- d) é o espaço territorial e seus recursos, com características naturais relevantes, instituídos pelo poder público com objetivos e limites definidos, ao qual se aplicam garantias de proteção.
- e) são as áreas de propriedade pública, como Parques, Estações Ecológicas, Áreas de Proteção Ambiental, Florestas Nacionais e Reservas de Desenvolvimento Sustentável, entre outras, nas quais a extração de recursos é proibida.

35 - (UFPB)

Leia:

“Perto da ponte, José reduziu ao mínimo a velocidade e conduziu a motocicleta com os pés. Assim que cruzaram o igarapé, foram surpreendidos. O primeiro tiro de escopeta atravessou a mão direita de Maria e atingiu o lado esquerdo do abdome de José. Na sequência, mais tiros de escopeta e de um revólver 38, que levariam o casal à morte. Um dos assassinos retirou o capacete e a touca que escondia seu rosto. Suado, livrou-se da touca no local do crime. O outro puxou a faca, andou até José Cláudio, que dava os últimos suspiros, e cortou um pedaço de sua orelha direita para levar como prova do serviço realizado”.

(Revista Carta Capital. Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/destaques_carta_capital/os-ultimos-momentos>. Acesso em: 10 jun. 2011)

O texto narra o assassinato do reconhecido ambientalista José Cláudio Ribeiro e de sua esposa Maria do Espírito Santo, mortos justamente por participarem de movimentos sociais que lutam a favor da preservação das florestas.

Considerando o tema “violência e preservação ambiental”, é correto afirmar:

- a) O assassinato de José Cláudio é mais um entre outros na história da luta em defesa da natureza no Brasil, podendo ser comparado ao assassinato de Chico Mendes e de Irmã Dorothy Stang.
- b) A aprovação de mudanças no Código Florestal pela Câmara dos Deputados Federais, ocorrida em 24 de maio de 2011, mesmo dia do assassinato de José Cláudio, foi uma resposta imediata contra esse tipo de violência.
- c) As reservas extrativistas, efetivadas pelo governo depois do assassinato de Chico Mendes em 1988, no município de Xapuri (AC), representam uma importante política pública de preservação da floresta contra qualquer tipo de atividade econômica.
- d) O assassinato do Padre Josimo Tavares em 1986, na cidade de Imperatriz (MA), resultou na prisão dos mandantes do crime, na instituição de leis severas contra o desmatamento e na realização de uma ampla reforma agrária nesse estado.
- e) O assassinato de Irmã Dorothy Stang em 2005, na cidade de Anapu (PA), ocorreu devido ao apoio dessa religiosa às tribos indígenas que visavam vender as madeiras de suas terras, contrariando os grandes madeireiros que objetivavam reflorestar a área.

36 - (UEPB)

O debate sobre o novo Código Florestal no Congresso Nacional acirrou a discussão sobre a preservação do meio ambiente e sobre as Áreas de Preservação Permanentes.

Em relação às Áreas de Preservação Permanentes, é correto afirmar:

- a) Toda a Floresta Amazônica é considerada Área de Preservação Permanente, tendo em vista seu elevado número de espécies vegetais e animais, muitas delas em risco de extinção.

- b) Qualquer vegetação que ocupe vertentes ou encostas, não importando o grau de declividade, é considerada Área de Preservação Permanente.
- c) Toda Floresta Tropical (Mata Atlântica) é considerada Área de Preservação Permanente, devido a seu estado de conservação elevado e à pouca interferência antrópica.
- d) Toda vegetação que se encontra às margens dos cursos d'água, como as matas ciliares, é considerada Área de Preservação Permanente, tendo seus limites determinados pelas larguras dos rios.
- e) Qualquer tipo de Cerrado é considerado Área de Preservação Permanente, devido à sua grande devastação, provocada pelo avanço do agronegócio na região Centro-Oeste do Brasil.

37 - (FGV)

“Por muitas razões, se houvesse um movimento para aprimorar o atual Código Florestal, teria que envolver o sentido mais amplo de um Código de Biodiversidades, levando em conta o complexo mosaico vegetacional de nosso território [...]. O primeiro grande erro dos que no momento lideram a revisão do Código Florestal brasileiro – a favor de classes sociais privilegiadas – diz respeito à chamada estadualização dos fatos ecológicos de seu território específico [...]. Para pessoas inteligentes, capazes de prever impactos a diferentes tempos do futuro, fica claro que, ao invés da “estadualização”, é absolutamente necessário focar para o zoneamento físico e ecológico de todos os domínios de natureza do país.”

Aziz Ab'Saber, Do Código Florestal ao Código da Biodiversidade. Disponível em

<http://www.sbpnet.org.br/site/home/home.php?id=1305>

Considerando seus conhecimentos acerca das propostas de mudança do Código Florestal brasileiro, assinale a alternativa que é coerente com os argumentos do texto:

- a) O Código Florestal brasileiro, em vigor desde 1965, deve ser reformulado de forma a ampliar o poder decisório dos governos estaduais.
- b) O zoneamento físico e ecológico é a base do atual Código Florestal brasileiro, que, por isso, não tem como ser aprimorado.
- c) Os limites estaduais não coincidem com a lógica de distribuição dos fatos ecológicos, por isso não devem servir como base territorial do Código Florestal.

- d) Os domínios de natureza do país são fatos de natureza ecológica que não podem servir como base territorial para legislações restritivas.
- e) Diante da extensão territorial do Brasil, o uso de patrimônio ambiental não pode ser regulado a partir da esfera federal.

38 - (PUC MG)

Nos últimos meses, os brasileiros puderam observar a ocorrência de diversos fenômenos meteorológicos que causaram prejuízos de ordem material, perdas de vidas e severos impactos sobre o ambiente em geral. Dentre esses eventos podem-se destacar as enchentes em Santa Catarina e os deslizamentos na região serrana do Rio de Janeiro. Sobre as causas das tragédias e de suas consequências, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) atingem mais severamente populações vulneráveis do ponto de vista social, o que remete a conexões com injustiças ambientais.
- b) constituem convergência de fatores socioeconômicos, culturais, geológicos, dentre outros, e geralmente são apenas disparados por fenômenos ambientais.
- c) são consequência direta das mudanças climáticas globais que alteram o ritmo, a sazonalidade e o volume de chuva precipitado.
- d) possuem conexões políticas, uma vez que o poder do Estado deixa de cumprir parte do seu papel, ora de legislador, ora de fiscalizador do processo de produção do espaço.

39 - (UECE)

Leia atentamente o texto a seguir:

“O Programa tem em vista subsidiar a formulação das políticas de ordenamento territorial da União, dos Estados e dos Municípios, orientando os diversos níveis decisórios na adoção de políticas convergentes com as diretrizes do planejamento estratégico do país, propondo soluções de proteção ambiental que considerem a melhoria das condições de vida da população e a redução dos riscos do capital natural.”

(Ministério do Meio Ambiente, 2003)

O programa referido no texto trata do(a)

- a) reforma agrária e de assentamentos rurais.
- b) reformulação do Código Florestal.
- c) Zoneamento Ecológico-Econômico.
- d) Agenda 21.

40 - (UNESP SP)

Recentemente, os debates sobre a reforma do Código Florestal Brasileiro ganharam destaque junto aos meios de comunicação, ao explicitarem importantes divergências políticas entre organizações e grupos sociais do país. Em síntese, o Código Florestal corresponde ao conjunto de regras que determinam

- a) a extensão máxima das Áreas de Preservação Ambiental e Reservas Extrativistas que devem ser mantidas em cada região brasileira.
- b) as áreas mínimas de cobertura natural que devem ser preservadas nas encostas e nas margens de rios em cada bioma brasileiro.
- c) o volume de matéria-prima, madeira, minérios, água, que cada ramo da indústria brasileira pode utilizar para a produção de bens manufaturados.
- d) a área mínima de cobertura vegetal, incluindo-se praças públicas e fragmentos de floresta urbana, que deve ser preservada nas áreas urbanas.
- e) as medidas que devem ser adotadas em situações de desastres ambientais resultantes da perfuração de jazidas de petróleo em terra e no mar.

41 - (UNIRG TO)



Fonte: Gibi Chico Bento no. 26. São Paulo: Editora Maurício de Souza, fevereiro de 2009.

O lixo é um dos problemas ambientais mais preocupantes do mundo. Sobre o lixo é CORRETO afirmar que:

- a) O lixo é um dos indicadores de desenvolvimento de uma nação, pois nos países de maior desenvolvimento econômico, ocorre uma pequena produção de resíduos sólidos.
- b) O lixo produzido nas cidades brasileiras tem um destino apropriado. Verifica-se que, na grande maioria dos casos, ele é depositado em aterros sanitários tecnicamente adequados ou é incinerado.
- c) A produção de lixo cresce na razão inversa do poder aquisitivo das populações. Isso ocorre porque os segmentos de alto poder aquisitivo adotam posturas mais conscientes em relação ao destino do lixo.
- d) O lixo representa uma fonte de trabalho e renda para uma população cada vez mais numerosa, sobretudo nos grandes centros urbanos do Brasil. Muitas pessoas retiram do lixo das ruas e dos lixões a sua principal fonte de sobrevivência.

42 - (ESPM SP)

Leia o texto:

A comissão especial do Congresso que analisa a medida provisória do Código Florestal aprovou nesta quarta-feira, 8, uma emenda que poderá comprometer para sempre todas as bacias hidrográficas brasileiras. Por 15 votos a 12, a comissão decidiu que só serão resguardados por Área de Proteção Permanente (APP) os rios perenes. Os intermitentes poderão virar pasto, roça e estrada.

Fonte: *O Estado de São Paulo*, 08/08/12. Disponível em <http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,comissao-tira-protacao-de-rios-intermitentes,913471,0.htm>. (Acesso: 09/08/12)

Sobre o assunto em questão, é correto afirmar:

- a) A emenda atinge exclusiva e duramente a região Nordeste, a única a possuir rios temporários.

- b) A medida afeta a transposição do rio São Francisco, pois seria dos rios intermitentes a maior contribuição hídrica ao projeto.
- c) O setor mais beneficiado pela reforma do Novo Código é o agronegócio que pretende ampliar a produção agropecuária sobre as áreas retiradas das APP.
- d) Ambientalistas e ruralistas divergem sobre o assunto, pois os primeiros aceitam sacrificar as matas galerias em troca do aumento das APP e que incluem os rios intermitentes.
- e) Os ruralistas alteraram o conceito legal de “áreas úmidas” no Congresso em agosto e extinguiram a proteção dos rios intermitentes das APP em troca do cultivo de arroz.

43 - (Fac. Santa Marcelina SP)

Diversas doenças estão ligadas à poluição, dentre elas as respiratórias, as cardiovasculares, alguns tipos de câncer e alterações reprodutivas. Hoje, na cidade de São Paulo, morrem 4 mil pessoas a mais por ano por conta dos atuais níveis de poluição.

(www.ressoar.org.br. Adaptado.)

Contribuem para os altos níveis de poluição na cidade de São Paulo as seguintes condições:

- a) presença de grande número de fábricas nas áreas centrais e legislação ambiental pouco restritiva às atividades que geram resíduos poluentes.
- b) sistema viário que privilegia a circulação de veículos e condições de relevo e clima que favorecem a ocorrência de inversões térmicas, principalmente no inverno.
- c) intensa migração inter-regional e internacional, produzindo inchaço urbano, além do crescimento das atividades no setor terciário, principalmente os serviços.
- d) existência de modernos sistemas de telecomunicações e de fluxos de informações em razão da grande concentração de sedes de empresas globais.
- e) ocorrência de verticalização nas áreas centrais, com aumento nos episódios de enchentes, e a expansão das favelas nas áreas rurais do município, através de programas habitacionais.

44 - (FGV)

O Brasil dispõe de instrumentos sofisticados de planejamento e gestão ambiental que contemplam a espacialização dos processos, estimulam a participação dos atores locais das áreas de atuação, possuem uma retaguarda técnica substantiva e se amparam num quadro legislativo bem discriminado. Existem leis, metodologias, colegiados e propostas definidas à exaustão. Contudo, a efetivação das ações e metas revela-se ainda bastante problemática, muito aquém do requerido pela dinâmica territorial e populacional vivenciada pelo país [...]. Num país construído na apropriação de espaços, onde “governar é construir estradas”, a ideia de natureza como valor em si tem dificuldade em se enraizar nas práticas sociais.

Antônio Carlos Robert Moraes. Território e História no Brasil. São Paulo: Annablume, p. 86. 2005

Entre as alternativas abaixo, identifique a afirmação coerente com o texto.

- a) A legislação ambiental brasileira precisa ser aprimorada, de forma a garantir a proteção do valioso patrimônio natural do país.
- b) Para cumprir os requisitos de sustentabilidade, o Brasil precisa investir na formação de profissionais da área ambiental.
- c) A legislação ambiental brasileira é, sobretudo, excludente, pois não contempla a participação das populações tradicionais nos processos decisórios.
- d) No Brasil, o padrão histórico de exploração dos recursos naturais se impõe sobre os modernos instrumentos de planejamento e gestão ambiental.
- e) A dinâmica territorial e populacional do Brasil funciona como um obstáculo para o cumprimento das metas e a efetivação das ações necessárias à gestão ambiental.

45 - (IFSP)

Leia o texto que é parte de uma declaração dada, em abril de 2012, pelo índio Raoni, cacique e pajé kaiapó.

Ninguém aqui quer essa obra, porque vai ser ruim pra nós. Vai ser ruim pro branco que mora por aqui também. Vai ser muito ruim porque a nossa vida tá ligada ao rio, tá ligada à floresta, tá ligada ao peixe e à caça. Tá ligada à terra, que é nossa...

(www.controversia.com.br/index.php?act=textos&id=12229 Acesso em: 30.09.2012. Adaptado)

O depoimento de Raoni está relacionado

- a) ao desmatamento provocado pela construção de uma siderúrgica na região da Serra dos Carajás.
- b) ao aumento da área urbana de Manaus, devido à expansão das indústrias eletroeletrônicas da Zona Franca.
- c) à expansão da pecuária e ao consequente aumento do número de trabalhadores temporários no sul do Pará.
- d) aos problemas socioambientais provocados pela construção de uma hidrelétrica na Amazônia.
- e) à construção de canais que farão a transposição das águas do rio São Francisco para o sertão nordestino.

46 - (UEFS BA)

São formações arbustivas, que apresentam folhas grossas, troncos retorcidos e raízes profundas, que permitem a retirada de água do lençol freático, durante a seca prolongada do inverno.

A formação vegetal descrita

- a) aparece ao longo de cursos fluviais intermitentes de regiões semidesérticas.
- b) corresponde à caatinga do semiárido nordestino, sendo formada, predominantemente, por vegetais xerófitos.
- c) ocorre em solo com baixo teor de acidez, bastante utilizado, por essa razão, na prática da pecuária intensiva.
- d) corresponde à savana típica de clima tropical, com duas estações definidas, que, no Brasil, é conhecida como cerrado.
- e) é formada pela associação de árvores e arbustos isolados, em um clima com precipitações inferiores a 500mm por ano.

47 - (UFPR)

O Brasil sediou, no mês de junho de 2012, a Conferência Rio+20, voltada às preocupações da relação entre sociedade e natureza, entre desenvolvimento e meio ambiente. Considerando as questões ambientais contemporâneas e os fóruns internacionais de debates e decisões acerca da relação entre meio ambiente e desenvolvimento das últimas décadas, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A realização das grandes conferências mundiais sobre meio ambiente e desenvolvimento evidencia que a resolução dos problemas ambientais do planeta passa, essencialmente, pela esfera política.
- b) As grandes conferências mundiais sobre meio ambiente e desenvolvimento datam dos últimos quarenta anos, aproximadamente, período no qual a degradação ambiental passou a ameaçar o desenvolvimento econômico mundial.
- c) Na conferência Rio+20, a principal divergência de posições colocou em evidência o antagonismo entre os defensores da economia verde e os defensores do desenvolvimento ecologicamente sustentável.
- d) As convenções da Biodiversidade e das Mudanças Climáticas Globais, associadas às convenções da Amazônia e da Mata Atlântica (brasileiras), foram ratificadas pelos países membros da ONU na última década.
- e) O desenvolvimento sustentável, proposto pela Comissão Brutland nos anos oitenta, constitui-se numa perspectiva de reorientação da produção econômica moderna considerando as bases ecológicas do planeta.

48 - (UNIRG TO)

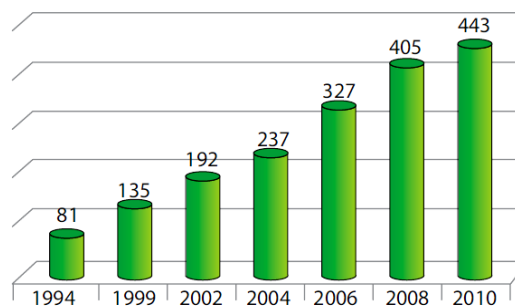
Em junho de 2012, vinte anos depois da Eco-92, representantes de ONGs, empresas, de setores da sociedade civil, chefes de Estado e de governo voltaram a se reunir para debater os rumos que o planeta deve tomar para manter um crescimento sustentável e reduzir as agressões ao meio ambiente, na tentativa de reverter uma situação quase limite no que diz respeito à natureza. Essa reunião foi denominada Rio+20, e ficou conhecida como a conferência na qual

- a) a Agenda 21 e o Protocolo de Kyoto foram ratificados, com as adesões de países que até então haviam se recusado a estabelecer metas para reduzir emissões de gases de efeito estufa.
- b) o principal ponto polêmico foi a existência de divergências entre aqueles que pregam o “desenvolvimento zero” e os que são partidários do “desenvolvimento a todo custo”.
- c) a ideia de desenvolvimento sustentável emergiu, estabelecendo que o crescimento econômico deve ocorrer dentro de uma ótica de preservação do meio ambiente.
- d) o desafio principal foi estabelecer metas para que o crescimento econômico, a justiça social e a conservação ambiental caminhem juntos, para que os países possam promover o desenvolvimento sustentável.

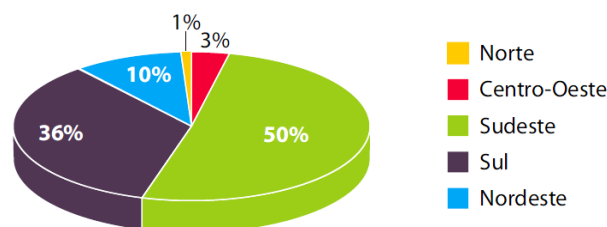
49 - (UNESP SP)

Analise os gráficos.

Municípios com coleta seletiva de lixo sólido no Brasil



Percentual do total dos 443 municípios brasileiros, por região, que mantêm coleta seletiva de lixo sólido, 2010



Com base nas informações fornecidas e em conhecimentos sobre a dinâmica do lixo sólido no Brasil, é correto afirmar que a coleta seletiva

- a) mais do que dobrou de 2006 a 2008, devido ao surgimento de usinas de compostagem, sendo as regiões Sul e Norte as mais atendidas em 2010.
- b) dobrou de 2004 a 2006, devido ao crescimento de cooperativas de catadores de lixo, sendo as regiões Sudeste e Centro-Oeste as mais atendidas em 2010.
- c) mais do que quintuplicou de 1994 a 2010, devido à possibilidade de reciclagem de vários materiais, sendo as regiões Sul e Sudeste as mais atendidas em 2010.
- d) triplicou de 1994 a 1999, devido à rígida Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), sendo as regiões Sul e Sudeste as mais atendidas em 2010.
- e) dobrou de 1994 a 2004, devido à instalação de cooperativas de reciclagem, sendo as regiões Sul e Nordeste as mais atendidas em 2010.

50 - (UNEB BA)

Pára, contempla, observa: não são miragens
de um mundo perdido no tempo ou no sonho,
em que a vida brincasse de fazer coisas
imensas e pequenas coisas misteriosas.
Não é uma terra fora da Terra e do presente,
visão, alegoria, fábula.
É o aqui e o agora de um Brasil que é teu e desconheces.
São árvores,
os bichos,
as águas,

os crepúsculos
do Pantanal mato-grossense. Todo um mundo natural
que pede para ser compreendido, amado, respeitado.
Olha bem, olha mais. Cada imagem é uma história
e cada história um aviso, um anúncio, uma anunciação...

ANDRADE, C. D. **Pantanal, beleza natural**. In: BOLIGIAN, L. et al.
Geografia: espaço e vivência. São Paulo: Atual, 2001.

A partir da análise do poema e dos conhecimentos sobre a Região Centro-Oeste brasileira, é correto afirmar:

01. O Pantanal tem sua origem relacionada ao assoreamento dos rios da região.
02. A vegetação é composta, principalmente, por dois estratos, que formam um mosaico constituído por campos limpos e por campos sujos.
03. A caatinga e os solos aluviais predominam ao longo dos cursos fluviais.
04. O ecossistema do Pantanal é peculiar, semelhante ao das florestas úmidas tropicais, com fauna e flora ainda preservadas da ação antrópica.
05. Os solos são aluviais, profundos, com horizontes pouco definidos, baixa acidez e elevada fertilidade natural.

51 - (UFPA)

É o uso do território, e não o território em si mesmo, o que faz dele o objeto da análise social [...] O que ele tem de permanente é ser nosso quadro de vida. Seu entendimento é, pois, fundamental para afastar o risco da alienação, o risco de perda do sentido da existência individual e coletiva, o risco de renúncia ao futuro.

SANTOS, Milton. O retorno do território. In:
Da Totalidade ao Lugar. São Paulo: Edusp. 2005, p. 138. Adaptado.

Os usos do território na Amazônia são marcados por conflitos que envolvem vários sujeitos e intenções com vistas a estabelecer seus interesses. Os conflitos ocorrem tanto no interior das políticas do governo federal para a região, quanto nos setores econômicos; envolvem ainda as chamadas populações tradicionais que são afetadas pelas ações políticas e econômicas. Neste sentido, é correto afirmar:

- a) No interior das ações políticas do governo federal para Amazônia, temos a proposta ambientalista do Programa de Aceleração do Crescimento, cujo vetor principal são as obras de infraestrutura energética e viária, como, por exemplo, a construção do complexo hidroelétrico de Belo Monte e o asfaltamento da BR 163.
- b) As propostas desenvolvimentistas do governo federal para região, sintetizadas no Plano Amazônia Sustentável, conjunto de proposições estruturadas no desenvolvimento sustentável, na biodiversidade, na sociodiversidade e no respeito às populações tradicionais, que objetivam a construção da economia sustentável, encontram maiores dificuldades para serem executadas.
- c) A região do Baixo Amazonas é marcada por acordos de convivência que envolvem empresas mineradoras, madeireiros, pecuaristas e populações tradicionais, sobretudo ribeirinhas e quilombolas, acerca dos usos dos recursos naturais: florestas, água, solo e subsolo.
- d) Os acordos entre instituições estatais, empresários e populações tradicionais foram fundamentais para demarcação de parques nacionais, reservas biológicas, estações ecológicas, áreas de particular interesse ecológico, reservas extrativistas, florestas nacionais, terras indígenas. Permitiram, assim, que os conflitos por recursos naturais tenham praticamente sido eliminados da dinâmica regional da Amazônia.
- e) A ação unificada e harmoniosa do Incra, Ibama e Sudam contém o desmatamento, protege as unidades de conservação, amplia o número de assentamentos e titulações de áreas quilombolas, bem como garante extensas áreas para as monoculturas e pecuária.

52 - (PUC MG)

O Aterro Sanitário de Gramacho, localizado em Duque de Caxias, região metropolitana do Rio de Janeiro, após 30 anos de funcionamento irregular, teve suas atividades fechadas no dia 03/06/2012. O maior aterro da América Latina se estendia por uma área de cerca de 1,3 milhões de m², próximo à Baía da Guanabara e ao Aeroporto do Galeão.

Sobre a deposição final de resíduos sólidos urbanos, leia com atenção as afirmativas a seguir.

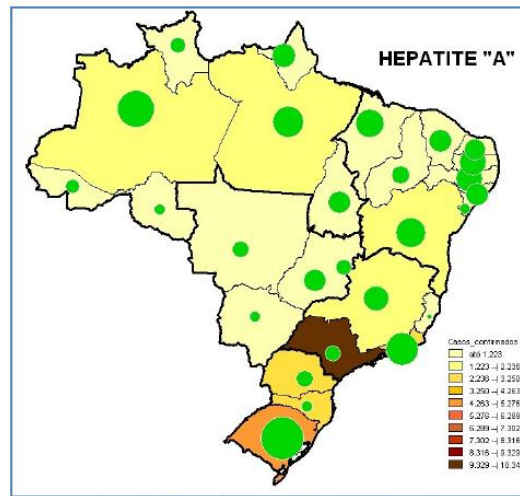
- I. Os resíduos lançados a céu aberto acarretam problemas à saúde pública, com a proliferação de vetores de doenças, além de produzir mau cheiro. Quando próximos a aeroportos, atraem aves como urubus, colocando em risco pousos e decolagem das aeronaves.
- II. O chorume, líquido produzido pela decomposição dos resíduos, pode infiltrar pelo solo contaminando o lençol freático, quando o substrato onde se depositou resíduo apresenta irregularidades na impermeabilização.
- III. Caso não exista aterro industrial no município, o poder público poderá autorizar a deposição de resíduos industriais em terrenos baldios.
- IV. Todo aterro sanitário deve possuir licença ambiental para seu funcionamento. Essa licença atesta que a forma de deposição dos resíduos atende a legislação ambiental vigente.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, II e IV apenas.
- c) I, II e III apenas.
- d) III e IV apenas.

53 - (PUC RJ)

Levando-se em consideração que a hepatite do tipo 'A' está associada ao baixo nível de implantação de infraestrutura de saneamento básico em ambientes urbanos e rurais, e que no cartograma o tamanho das circunferências representa a relação entre os casos dessa doença em 2010, em cada estado do país, com o tamanho da sua população total, conclui-se que:



Fonte: Adaptado do **Boletim Epidemiológico das Hepatites Virais no Brasil, 2010**, Ministério da Saúde, 2011.

- o estado de São Paulo teve mais casos no país absolutamente, mas, relativamente, é uma das unidades com menor incidência da doença.
- os estados da macrorregião Nordeste apresentam baixos índices da doença por serem pouco povoados, apesar de pouco desenvolvidos e concentrados.
- o estado do Rio Grande do Sul tem uma rede de saneamento básico bem parecida com a paulista, o que mostra a moderna rede de saneamento básico do Sul.
- os estados da macrorregião Sul apresentam a pior relação população/doentes de hepatite do país, já que têm muitos doentes para uma população muito reduzida nas áreas rurais.
- o estado do Rio de Janeiro possui o maior número de doentes de todo Sudeste brasileiro, já que a forte favelização dessa unidade federada impede a aplicação de infraestruturas de saneamento.

54 - (UECE)

Assinale a alternativa que contém apenas Áreas de Preservação Permanente (APP's), conforme o Código Florestal Brasileiro em vigor.

- tabuleiros, matas ciliares e florestas restauradas

- b) dunas fixas, manguezais e nascentes fluviais
- c) chapadas, topos de morros e encostas íngremes
- d) dunas móveis, interflúvios tabulares e faixas de praias

55 - (FATEC SP)

O rio Tietê é muito importante para o estado de São Paulo. Segundo o historiador Célio Turino, “foi pelo rio que os paulistas adentraram o território além da linha de Tordesilhas e foi em torno do rio que se produziu toda uma vida social em São Paulo, dos piqueniques ao remo, das competições de natação aos campos de futebol de várzea. Tudo isso se perdeu. Sinto que não haverá felicidade enquanto a cidade não se reencontrar com seu rio”.

(revistaforum.com.br/brasilvivo/2012/07/16/meditacao-sobre-o-rio-tiete/
Acesso em: 08.03.2013. Adaptado)

Considerando as informações apresentadas, é correto afirmar que

- a) a vida social em torno do rio Tietê era inviável devido às constantes enchentes.
- b) o rio Tietê sofreu um processo de degradação devido às práticas de lazer e esportes.
- c) a prática da navegação urbana no Tietê foi a maior responsável pela atual poluição do rio.
- d) os paulistas ampliaram as fronteiras do território colonial através da navegação do Tietê.
- e) o fornecimento de água para consumo doméstico na cidade de São Paulo vem do rio Tietê.

56 - (UEPB)

Segundo o Novo Dicionário Aurélio (1999, p. 650), “O desenvolvimento sustentável é um processo de desenvolvimento econômico em que se procura preservar o meio ambiente, levando-se em conta os interesses das futuras gerações”.

Dentre as atividades econômicas a seguir, identifique as que se adéquam ao conceito de desenvolvimento sustentável:

- I. Apicultura desenvolvida na caatinga, favorecendo a sua preservação.
- II. Coleta de Castanha-do-Brasil, utilizada inclusive na indústria de cosmético, favorecendo a preservação da castanheira.
- III. Corte da caatinga para a fabricação de carvão vegetal, favorecendo o replantio da área.
- IV. Coleta de palmito, em que a palmeira é cortada, para que brote naturalmente, favorecendo sua preservação.

Estão corretas apenas as atividades:

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) III e IV

57 - (FGV)

Ao contrário do que alguns setores da sociedade imaginam, as Unidades de Conservação (UCs) não constituem espaços protegidos “intocáveis”, apartados de qualquer atividade humana [...] elas fornecem direta e/ou indiretamente bens e serviços que satisfazem várias necessidades da sociedade brasileira, inclusive produtivas.

http://www.unep.org.br/admin/publicacoes/texto/UCsBrasil_MMA_WCMC.pdf

Considerando esse tema, examine as seguintes afirmações:

- I Nas florestas nacionais e estaduais, a exploração de madeira em tora é vetada, mas é possível gerar renda por meio da exploração de produtos não madeireiros, tais como borracha e castanha-do-pará.
- II Todas as unidades de conservação podem gerar receita com atividades turísticas.

- III Uma parcela significativa da qualidade e da quantidade da água que compõe vários dos reservatórios de usinas hidrelétricas no Brasil é assegurada por unidades de conservação.
- IV A conservação de florestas, incluindo as unidades de conservação, desempenha um papel entendido como vital nas iniciativas de combate às mudanças climáticas.

Está correto o que se afirma em

- a) III e IV, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

58 - (UECE)

Em se tratando de alguns conceitos básicos relacionados com as Unidades de Conservação do Brasil, assinale a afirmação **INCORRETA**.

- a) Proteção integral requer a manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitindo apenas o uso indireto dos seus atributos naturais.
- b) Zoneamento ambiental é a definição de setores ou zonas, em uma unidade de conservação, com objetivos de manejo e normas específicas, proporcionando os meios e as condições para que todos os objetivos de uma unidade possam ser alcançados.
- c) O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC – é composto de dois grupos: (1) Unidades de Proteção Integral e (2) Unidades de Uso Sustentável.
- d) Parques, estações ecológicas, monumentos naturais e áreas de refúgio da vida silvestre compõem as Unidades de Uso Sustentável.

59 - (ACAFE SC)

Um número considerável de problemas ambientais surge de atividades urbanas, as quais precisam urgentemente de atenção dos governantes e da população em geral. As cidades, pela concentração de pessoas e atividades, são os lugares onde os conflitos com o meio ambiente mais se intensificaram.

Considerando as consequências desses conflitos, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto**:

- a) Os problemas ambientais como a poluição do ar e das águas, a contaminação dos solos, a erosão, os desmatamentos, dentre outros, ficam contidos quando entram em vigor as três esferas de desenvolvimento sustentável: desenvolvimento humano, crescimento econômico e preservação ambiental.
- b) A topografia acidentada, a geologia frágil e a precipitação intensa e prolongada, aliadas à ocupação desordenada em áreas de risco de deslizamentos, acabam por provocar desastres urbanos erroneamente denominados de naturais.
- c) A ausência do verde, a pavimentação de ruas, o concreto das edificações, o excesso de veículos, dentre outros, são fatores que explicam as ilhas de calor, nome dado a uma área da cidade em que as temperaturas são mais elevadas do que em seu entorno.
- d) Os lixões formados sem controle causam problemas de saúde para a população que vive ao seu redor, bem como poluem águas subterrâneas e até a de rios pela penetração do chorume.

60 - (ESPM SP)

A sociedade contemporânea convive com um dilema cada vez mais incômodo: o destino do lixo, cuja produção só se fez aumentar nas últimas décadas. Das alternativas a seguir, aquela que viabiliza um destino mais apropriado ao lixo urbano e que está caracterizada de forma correta é:

- a) o aumento de lixões para que possa comportar a crescente produção e diversificação do lixo e possa ser economicamente viável ao poder público.
- b) a compostagem, processo que não produz dano ambiental, isola o lixo orgânico, evitando o lançamento de materiais aeróbios.
- c) a construção de aterros sanitários para depositar o lixo em valas, cujo método conta com a impermeabilização para minimizar a contaminação do solo.

- d) a incineração, que apesar da combustão, não emite resíduos poluentes, preservando a atmosfera a baixo custo.
- e) a reciclagem a qual vem crescendo no Brasil (devido à conscientização ambiental) e a qual, ao reaproveitar 100% o lixo sólido, elimina o problema sobre o destino deste.

61 - (Fac. Cultura Inglesa SP)

Líderes mundiais, juntamente com milhares de participantes do setor privado, ONGs e outras organizações, trabalharão em conjunto para formular soluções que possam ajudar a reduzir a pobreza, promover maior igualdade social e assegurar a segurança ambiental para um planeta que experimenta um tremendo crescimento populacional. É uma oportunidade histórica para definirmos os caminhos para um futuro sustentável, com mais emprego, mais fontes de energia limpa, mais segurança e um padrão de vida decente para todos.

(www.ofuturoquenosqueremos.org.br. Adaptado.)

A reunião supranacional abordada no texto é

- a) o Fórum Econômico Mundial.
- b) o Fórum Social Mundial.
- c) a Cúpula do G20.
- d) o Conselho Mundial da Água.
- e) a Conferência Rio+20.

62 - (Fac. Cultura Inglesa SP)

Analise a tabela.

Perfil dos domicílios brasileiros, segundo o IBGE, 2011

tipode serviço	domicílios atendidos(%)
rede de água	84,6
rede de esgoto	54,9
coleta de lixo	88,8

(<http://noticias.uol.com.br>)

Com relação à disseminação dos serviços de saneamento básico no Brasil, é correto afirmar que

- a) os serviços de tratamento de água, rede de esgoto e coleta de lixo encontram-se universalizados, já que atendem toda população do país.
- b) a atual escala de disseminação dos serviços de saneamento básico evita a possibilidade de poluição do meio ambiente.
- c) a saúde da população brasileira encontra-se protegida de doenças transmitidas a partir da contaminação da água.
- d) a situação de oferta parcial da rede de esgoto potencializa a poluição do meio ambiente e a difusão de doenças junto à população do país.
- e) a atual difusão da rede de água põe em risco a saúde da maior parte da população do país, enquanto a atual disseminação da rede de esgoto e coleta de lixo evita a poluição do meio ambiente.

63 - (Fac. Cultura Inglesa SP)

O cultivo de arroz irrigado por inundação representa uma das principais fontes antrópicas globais de gás metano. É produzido em solos inundados pelas bactérias estritamente anaeróbias e é um importante gás que influencia fortemente a fotoquímica da atmosfera.

(www.cnpma.embrapa.br. Adaptado.)

Em relação aos impactos ambientais, o processo descrito contribui para o agravamento

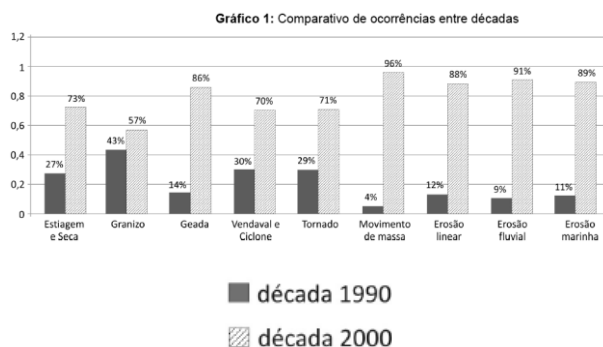
- a) da chuva ácida.

- b) da desertificação.
- c) das ilhas de calor.
- d) do efeito estufa.
- e) da inversão térmica.

64 - (UCS RS)

A primeira década do século XXI foi a mais quente, desde o início das medições modernas, em 1850. Como já dizia o cientista Isaac Newton, “toda ação provoca uma reação”, e o aumento sem precedentes da temperatura, entre 2001 e 2010, resultou na maior incidência de eventos climáticos extremos, em todo o mundo. No Brasil, não foi diferente. A ocorrência de desastres naturais aumentou significativamente na década de 2000, em comparação aos 10 anos anteriores, como revelam os dados do Gráfico 1 e que foram recentemente divulgados pelo Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres, durante a 1a Conferência Nacional de Mudanças Climáticas Globais (2013).

Gráfico 1: Comparativo de ocorrências entre décadas



Disponível em: <<http://www.cepel.ufsc.br/biblioteca/projetos/encerrados/atlas-brasileiro-de-desastres-naturais>>.

Acesso em: 28 mar. 14. (Adaptado)

Com relação aos diferentes tipos de desastres naturais ocorridos no Brasil, é correto afirmar que

- a) o desastre que apresentou a maior variação dos percentuais nesse intervalo de tempo, segundo o Gráfico 1, foi a erosão fluvial.
- b) as ocorrências de granizo tiveram um aumento de 50% de uma década para outra de acordo com o Gráfico 1.
- c) a ocupação desordenada de encostas e morros pode interferir decisivamente na ocorrência ou agravamento de movimentos de massa (deslizamentos), como aqueles que aconteceram recentemente no estado do Rio de Janeiro.
- d) as temperaturas extremas, características de estiagens e geadas, podem levar à esterilidade do pólen, aumentando a produtividade do setor agrícola.
- e) a estiagem e a seca reduzem os níveis de água em reservatórios de usinas hidrelétricas resultando na queda da produção de energia que pode ser suprida pela utilização de termelétricas que são menos poluentes, uma vez que não interferem na qualidade do ar atmosférico.

65 - (UEA AM)



(sosriodosbrasil.blogspot.com)

A charge mostra um problema que afeta muitas cidades brasileiras. Dentre as várias causas desse problema, pode ser citada a

- a) baixa densidade de construção em muitas cidades do interior.
- b) impermeabilização do solo e o excesso de lixo jogado nas ruas.

- c) falta de transporte coletivo adequado que aumenta os problemas de congestionamentos nas cidades.
- d) presença de áreas verdes como praças e parques.
- e) construção de piscinões de contenção para o escoamento das águas pluviais.

66 - (UECE)

Temas complexos como desenvolvimento sustentável, biodiversidade, mudanças climáticas, desertificação, qualidade ambiental, dentre outros, têm sido objeto de grandes conferências internacionais promovidas pela Organização das Nações Unidas – ONU, a exemplo da Rio 92 e Rio +20. A esse respeito, assinale a afirmação **FALSA**.

- a) O desenvolvimento sustentável busca conciliar o desenvolvimento socioeconômico com a conservação dos recursos naturais e a proteção da qualidade ambiental.
- b) A desertificação é um processo que conduz à degradação da terra nas regiões áridas, semiáridas e subúmidas secas, resultantes de vários fatores, incluindo as variações climáticas e as atividades humanas.
- c) O desenvolvimento sustentável prima pela preservação compulsória da biodiversidade, sem que se pratiquem atividades como a agricultura e a pecuária.
- d) As mudanças climáticas têm como uma das causas admitidas o aumento da temperatura da Terra causado pelo “efeito estufa”.

67 - (UECE)

As chuvas intensas provocam alagamentos naturais que podem ser habituais e até mesmo previsíveis, de acordo com os respectivos regimes hidrometeorológicos de cada lugar. Contudo, esses fenômenos transformam-se em desastres com graves impactos quando

- a) atingem áreas urbanas e provocam sérias consequências ambientais, sociais, políticas e econômicas.
- b) provocam apenas consequências ambientais nas áreas afetadas por deslizamentos.

- c) atingem apenas grandes áreas no oceano, provocando tempestades e prejudicando a atividade pesqueira.
- d) ocorrem apenas nas áreas urbanas onde há encostas que podem sofrer solifluxão.

68 - (UECE)

“Na história humana, todo saber, todo conhecimento sobre o mundo e sobre as coisas tem estado condicionado pelo contexto geográfico, ecológico e cultural em que produz e se reproduz determinada formação social [...]”

LEFF, Enrique. *Epistemologia ambiental*. Cortez Editora, 4. Ed. São Paulo. 2006. p. 21.

Considerando a relação sociedade-natureza a partir do excerto, pode-se concluir acertadamente que

- a) apenas o contexto geográfico é importante na construção das práticas sociais e produtivas de um país.
- b) não há relação entre população, economia e meio ambiente no cerne do processo de globalização atual.
- c) cada cultura se apropria técnica e socialmente da natureza de forma diferente da outra e assim constroem e reconstroem suas próprias práticas produtivas.
- d) somente a natureza e seus processos têm tido a condição de determinar o desenvolvimento social, econômico e cultural dos lugares ao longo da história do homem.

69 - (UECE)

No que concerne às regiões litorâneas, assinale a única afirmação **FALSA**.

- a) A linha de costa é uma das feições naturais mais dinâmicas da Terra e sua posição muda frequentemente em escalas temporais diárias, sazonais, seculares e milenares.

- b) A erosão costeira decorre dos padrões de dispersão e transporte de sedimentos, e de intervenções antrópicas implicando o recuo da linha de costa.
- c) Nas regiões litorâneas, os sistemas ambientais naturais, como as planícies fluviomarinhas, os campos de dunas e as falésias apresentam condições ecodinâmicas estáveis e com baixa vulnerabilidade à ocupação.
- d) A estabilização da linha de costa através de obras de engenharia é, muitas vezes, ineficiente para controlar a erosão costeira e, de modo frequente, essas obras contribuem para a ação destrutiva das praias recreativas.

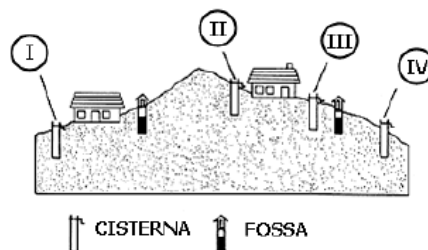
70 - (UERN)

“A qualidade das águas é representada por um conjunto de características, geralmente mensuráveis, de natureza química, física e biológica. Sendo um recurso comum a todos, foi necessário, para a proteção dos corpos d'água, instituir restrições legais de uso. Desse modo, as características físicas e químicas da água devem ser mantidas dentro de certos limites, os quais são representados por padrões, valores orientadores da qualidade de água, dos sedimentos e da biota.”

(Resoluções Conama nº. 357/2005, Conama nº. 274, Conama nº. 344/2004 e Portaria nº. 518, do Ministério da Saúde)

“Os ecossistemas aquáticos incorporam, ao longo do tempo, substâncias provenientes de causas naturais, sem nenhuma contribuição humana, em concentrações raramente elevadas que, no entanto, podem afetar o comportamento químico da água e seus usos mais relevantes. Entretanto, outras substâncias lançadas nos corpos d'água pela ação antrópica, em decorrência da ocupação e do uso do solo, resultam em sérios problemas de qualidade de água, que demandam investigações e investimentos para sua recuperação.”

(<http://www.inea.rj.gov.br/fma/qualidade-agua.asp>)



Analise a imagem, que demonstra a localização de quatro cisternas. Após a leitura dos textos e da análise da imagem, pode-se considerar como melhor local para a instalação de uma cisterna a área

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) IV.

71 - (UERN)

“O novo Código Florestal, que traz um conjunto de regras sobre a preservação ambiental em propriedades rurais, foi aprovado no Senado na última terça-feira (6/12/2011), após mais de seis horas de discussão, por 59 votos a favor e 7 contra. O Código havia sido aprovado na Câmara em maio e depois passou por diversas comissões do Senado antes de ser votado pelos senadores em plenário. Agora, volta para a análise da Câmara para que os deputados aprovem as mudanças.”

(<http://g1.globo.com/politica/noticia/2011/12/entenda-principais-mudancas-no-novo-codigo-florestal.html>)

O novo Código Florestal coloca em discussão o futuro das florestas e das futuras gerações, porque

- a) respeitará as áreas de preservação permanente, como topo de morros e matas ciliares, ampliando o tamanho dessas áreas.
- b) fará com que os ruralistas que desmataram tenham que repor até 50% da área desmatada, além do pagamento de multa.
- c) as encostas ficarão livres das pastagens, favorecendo um intenso projeto de recuperação com espécies nativas.
- d) dará anistia aos ruralistas que cometeram crime ambiental, além de favorecer o desmatamento de áreas de preservação permanente.

72 - (UERN)

Nas grandes aglomerações urbano-industriais, verifica-se uma diferença significativa de temperaturas dentro do mesmo centro urbano. Elas tendem a aumentar significativamente da periferia para as áreas centrais da cidade. A respeito desse fenômeno, analise as afirmativas.

- I. O maior número de áreas verdes faz com que a temperatura na periferia se torne inferior às médias térmicas das áreas centrais dos grandes centros.
- II. Isso ocorre somente no inverno e é denominado inversão térmica, pois os poluentes não conseguem se dispersar por causa da camada de ar mais quente e, consequentemente, mais densa próxima ao solo.
- III. O principal fator responsável por esse fenômeno é a eliminação do dióxido de enxofre e do óxido de nitrogênio na atmosfera por usinas termelétricas, refinarias de petróleo e indústrias metalúrgicas.
- IV. A construção de edifícios, a difícil circulação do ar decorrente das barreiras de cimento, o asfalto das ruas, a liberação de poluentes pelas indústrias e o grande número de veículos em circulação ocasionam essas elevações de temperaturas nas áreas centrais das cidades, criando uma ilha de calor nessa região.
- V. Esse fenômeno denomina-se efeito estufa.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e IV.
- b) II e III.
- c) I, II e V.
- d) I, II e III.

73 - (UERN)

Vários são os impactos ambientais decorrentes das atividades humanas sobre os domínios vegetacionais do Brasil e do mundo. Sobre esses impactos no território norte rio-grandense, Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () As dunas são um ecossistema resistente diante das ações modificadoras produzidas pelos homens e o seu equilíbrio ecológico não fica comprometido com a retirada de sua cobertura vegetal.
- () A expansão da urbanização, a atividade salineira e a carcinicultura são os principais responsáveis pela destruição dos manguezais. Isso ocorre em função da construção de cristalizadores e viveiros.
- () A utilização de queimadas para limpar áreas destinadas a roçados, bem como o aproveitamento da madeira na construção civil, fornos de cerâmicas, olarias e padarias, na produção de carvão vegetal e na construção de cercas, vêm contribuindo para o desaparecimento progressivo da vegetação da caatinga.
- () A floresta ciliar de carnaúba, também chamada de mata de galeria, se adapta bem aos solos de várzea, mesmo os solos salinos, daí a sua destruição para aproveitamento de áreas para a produção de sal, dada a sua localização nas várzeas terminais ou nos estuários. Essa formação vegetal é derrubada também para a extração de madeira.

A sequência está correta em

- a) F, V, V, V.
- b) V, F, F, V.
- c) F, V, V, F.
- d) F, F, V, V.

74 - (UERN)

A Lei nº 12.305/2010, da Política Nacional de Resíduos Sólidos, proíbe a queima sólidos aos chamados lixões, determinando, ainda, que estes devam ser erradicados até o ano de 2014.

Sobre esse aspecto no Rio Grande do Norte, marque o INCORRETO.

- a) A taxa de reciclagem no estado ainda é muito baixa

- b) Existem poucas unidades de triagem e reciclagem no estado
- c) A quantidade de municípios que despejam seu lixo a céu aberto é relativamente pequena
- d) As cidades de Mossoró e da região metropolitana de Natal representam duas das poucas cidades que são atendidas por aterros sanitários.

75 - (UFG GO)

Leia os textos a seguir.

Texto 1

Exemplificando o processo de ocupação do Cerrado brasileiro, quanto à dinâmica demográfica nas mudanças das formas de uso da terra, é possível destacar o papel da participação do Estado nos investimentos em infraestrutura, tais como a construção de estradas rurais.

SANTOS et al. Dinâmica demográfica e uso da terra no Cerrado brasileiro: reflexões a partir da experiência do Padap. *RESR*, Piracicaba – SP, v. 50, n. 2, abr.-jun. 2012. p.319-332. (Adaptado).

Texto 2

Animais como o tamanduá-bandeira estão vulneráveis ao perigo de acidentes em estradas rurais.

UFG AFIRMATIVA, Goiânia, n. 06, dez., 2011. p. 29. (Adaptado).

Texto 3

Embora não haja consenso em relação aos danos causados pelos insetos da ordem Isoptera, a presença de ninhos nas pastagens tem sido considerada como sinal de degradação, deprecia a pastagem e em elevada densidade poderia reduzir a área útil de pastagem.

LIMA, S. S. *Pastagens no Cerrado e a relação com os térmitas construtoras de ninhos epígeos*. 2012. Tese (Doutorado em Agronomia) _ Universidade Federal do Rio de Janeiro. p.10. (Adaptado).

Os textos supracitados apresentam elementos que contribuem com a construção da seguinte hipótese:

- a) o aumento da densidade da malha de estradas rurais é um fator de risco para a sobrevivência dos tamanduás, o que reflete no aumento da densidade de ninhos de cupinzeiros, contribuindo para a degradação das pastagens.
- b) a diminuição da densidade da malha de estradas rurais contribui para o aumento da população de tamanduás, o que reflete no aumento da densidade de ninhos de formigas, contribuindo para a recuperação das pastagens.
- c) o aumento da densidade da malha de estradas rurais contribui para a diminuição da densidade de ninhos de formigas, o que reflete no aumento da população de tamanduás, contribuindo para a degradação das pastagens.
- d) a diminuição da densidade da malha de estradas rurais é um fator de risco para a sobrevivência dos tamanduás, o que reflete no aumento da densidade de ninhos de formigas, contribuindo para a recuperação das pastagens.
- e) o aumento da densidade da malha de estradas rurais contribui para a diminuição da densidade de ninhos de cupinzeiros, o que reflete no aumento da população de tamanduás, contribuindo para a degradação das pastagens.

76 - (UFG GO)

Leia o texto a seguir.

Com uma população de quase 1.8 milhão de habitantes, a capital do estado, Manaus, hoje uma das maiores capitais do país, é abastecida por águas superficiais (75%) provenientes do rio Negro e por águas subterrâneas (25%) oriundas do aquífero Alter do Chão. Isto devido à localização da estação de tratamento e das características da rede de distribuição, que não suportam maiores pressões, inviabilizando o alcance da água em todos os bairros, especialmente nas zonas Leste e Norte da cidade.

O aquífero Alter do Chão representa um dos maiores reservatórios de água subterrânea do planeta. Apesar da abundância de recursos hídricos superficiais, em Manaus destaca-se o fato da ocorrência expressiva de abastecimento por águas subterrâneas, advindas desse aquífero, causando o seu rebaixamento em determinados locais da cidade. No bairro Jorge Teixeira, por exemplo, o nível das águas subterrâneas já foi rebaixado em mais de 100 metros, desde 1980, quando tudo começou.

REVISTA ÁGUA E MEIO AMBIENTE SUBTERRÂNEO.

São Paulo, ano 3. n. 18, out./nov., 2010. p. 16-22. (Adaptado).

Considerando as informações contidas no texto e a localização da estação de tratamento, conclui-se que uma ação que mitiga o impacto do rebaixamento do nível da água subterrânea e o conceito físico relevante, que explica a limitação da redistribuição de água, são, respectivamente,

- a) a recomposição da vegetação natural, visando ao aumento da área de recarga do aquífero; o princípio de Arquimedes.
- b) o bombeamento de águas profundas, visando ao aumento da vazão do curso d'água adjacente; o princípio de Pascal.
- c) a recomposição da vegetação natural, visando ao aumento da área de recarga do aquífero; o princípio de Pascal.
- d) o bombeamento de águas profundas, visando ao aumento da vazão do curso d'água adjacente; a força da gravidade.
- e) a recomposição da vegetação natural, visando ao aumento da área de recarga do aquífero; a força da gravidade.

77 - (UFJF MG)

Leia o texto abaixo.

Herdeiros do futuro

Toquinho e Elifas Andreatto

A vida é uma grande

Amiga da gente

Nos dá tudo de graça

Prá viver

Sol e céu, luz e ar

Rios e fontes, terra e mar...

Somos os herdeiros do futuro

E pr'esse futuro ser feliz

Vamos ter que cuidar

Bem desse país

Vamos ter que cuidar

Bem desse país...

Será que no futuro

Haverá flores?

Será que os peixes

Vão estar no mar?

Será que os arco-íris

Terão cores?

E os passarinhos

Vão poder voar?...

Será que a terra

Vai seguir nos dando

O fruto, a folha

O caule e a raiz?

Será que a vida

Acaba encontrando

Um jeito bom

Da gente ser feliz?...

Vamos ter que cuidar

Bem desse país

Vamos ter que cuidar

Bem desse país...

Disponível em: <<http://letras.mus.br/toquinho/87255/#selecoes/87255/>>. Acesso em: 2 set. 2013.

A afirmativa “somos os herdeiros do futuro” implica na adoção de políticas públicas baseadas:

- a) na economia solidária.
- b) na economia verde.
- c) na transição demográfica.
- d) no neoliberalismo.
- e) no neomalthusianismo.

78 - (Universidade Municipal de São Caetano do Sul SP)

Os recursos florestais brasileiros podem ser estudados de forma sistemática com o auxílio das Unidades de Conservação. Estabelecidas em função das restrições ao seu uso como Unidades de Proteção Integral ou Unidades de Uso Sustentável, essas áreas têm o objetivo de

- a) assegurar a propriedade privada da terra, regulamentando por lei o direito de uso e exploração econômica daqueles que historicamente investiram na obtenção dessas áreas florestadas.
- b) assegurar a preservação de áreas agricultáveis, avaliando o futuro esgotamento das áreas destinadas ao cultivo de alimentos que abastecem as grandes cidades em função da ampliação da mancha urbana.

- c) garantir um estoque de terras para os municípios, considerando que a expansão da mancha urbana encontra-se limitada na maior parte do país e novas áreas precisam ser estrategicamente destinadas para as construções.
- d) compor atrativo para a instalação de novas indústrias ao seu redor, reforçando as políticas de sustentabilidade e valorização do meio ambiente pelos investidores que procuram sua proximidade.
- e) proteger os recursos naturais necessários à sobrevivência das populações tradicionais, proporcionando paralelamente atividades de pesquisa científica, estudos e monitoramento ambiental.

79 - (UNEMAT MT)

As cidades brasileiras cresceram e com elas também cresceram os problemas sociais e ambientais. Tais problemas implicam no comprometimento dos recursos naturais das cidades e se associam à precarização da qualidade de vida das populações urbanas. Com relação aos problemas ambientais urbanos, analise as assertivas seguintes:

- I. Chuva ácida é a retenção da radiação infravermelha nas baixas camadas da atmosfera, resultando na elevação da temperatura da superfície terrestre.
- II. A inversão térmica é decorrente da concentração, na atmosfera, de dióxido de enxofre e óxidos de nitrogênio, liberados na combustão de petróleo e carvão mineral.
- III. A ilha urbana de calor é o nome dado a uma área da cidade que apresenta temperaturas mais elevadas do que o seu entorno, sendo frequente em grandes áreas metropolitanas.
- IV. Poluição, em geral, é toda e qualquer forma de degradação física ou química de um ambiente.

Considera-se que:

- a) I está correta.
- b) I e II estão corretas.
- c) I e III estão corretas.
- d) III e IV estão corretas

e) I, II, III e IV estão corretas.

80 - (ENEM)

O homem construiu sua história por meio do constante processo de ocupação e transformação do espaço natural. Na verdade, o que variou, nos diversos momentos da experiência humana, foi a intensidade dessa exploração.

Disponível em: <http://www.simposioreformaagraria.propp.ufu.br>.

Acesso em: 09 jul. 2009 (adaptado).

Uma das consequências que pode ser atribuída à crescente intensificação da exploração de recursos naturais, facilitada pelo desenvolvimento tecnológico ao longo da história, é

- a) a diminuição do comércio entre países e regiões, que se tornaram autossuficientes na produção de bens e serviços.
- b) a ocorrência de desastres ambientais de grandes proporções, como no caso de derramamento de óleo por navios petroleiros.
- c) a melhora generalizada das condições de vida da população mundial, a partir da eliminação das desigualdades econômicas na atualidade.
- d) o desmatamento, que eliminou grandes extensões de diversos biomas improdutivos, cujas áreas passaram a ser ocupadas por centros industriais modernos.
- e) o aumento demográfico mundial, sobretudo nos países mais desenvolvidos, que apresentam altas taxas de crescimento vegetativo.

81 - (ENEM)

O crescimento rápido das cidades nem sempre é acompanhado, no mesmo ritmo, pelo atendimento de infraestrutura para a melhoria da qualidade de vida. A deficiência de redes de água tratada, de coleta e tratamento de esgoto, de pavimentação de ruas, de galerias de águas pluviais, de áreas de lazer, de áreas verdes, de núcleos de formação educacional e profissional, de núcleos de atendimento médico-sanitário é comum nessas cidades.

ROSS, J. L. S. (Org.) Geografia do Brasil. São Paulo: EDUSP, 2009 (adaptado).

Sabendo que o acelerado crescimento populacional urbano está articulado com a escassez de recursos financeiros e a dificuldade de implementação de leis de proteção ao meio ambiente, pode-se estabelecer o estímulo a uma relação sustentável entre conservação e produção a partir

- a) do aumento do consumo, pela população mais pobre, de produtos industrializados para o equilíbrio da capacidade de consumo entre as classes.
- b) da seleção e recuperação do lixo urbano, que já é uma prática rotineira nos grandes centros urbanos dos países em desenvolvimento.
- c) da diminuição acelerada do uso de recursos naturais, ainda que isso represente perda da qualidade de vida de milhões de pessoas.
- d) da fabricação de produtos reutilizáveis e biodegradáveis, evitando-se substituições e descartes, como medidas para a redução da degradação ambiental.
- e) da transferência dos aterros sanitários para as partes mais periféricas das grandes cidades, visando-se à preservação dos ambientes naturais.

82 - (IFRS)

A Lei nº 12.651/2012 do Novo Código Florestal, no seu artigo 3º, inciso I trata da área que compreende a Amazônia Legal.

Assinale a alternativa que apresenta os estados que possuem a totalidade de seu território inserido na área da Amazônia Legal.

- a) Mato Grosso e Roraima.
- b) Tocantins e Roraima.
- c) Maranhão e Mato Grosso.
- d) Tocantins e Maranhão.
- e) Mato Grosso e Tocantins.

83 - (UERJ)**Para evitar novos flagelos**

Os eventos extremos de curta duração, como as chuvas intensas que caíram sobre São Paulo e outras cidades brasileiras com suas trágicas consequências, vão se intensificar com as mudanças climáticas em curso há algumas décadas. “Na década de 1930 e, se formos um pouco mais atrás no tempo, no século XIX, não ocorriam tantos eventos extremos de chuva como acontecem hoje na cidade de São Paulo”, diz Carlos Nobre, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. “Isso é mudança climática, não necessariamente provocada pelo aquecimento global”, ressalta. O mais provável é que a maior parte dessa mudança climática tenha origem na própria Região Metropolitana de São Paulo.

Dinorah Ereno

Adaptado de revistapesquisa.fapesp.br, 26/05/2010.

Considerando a dinâmica ambiental de grandes metrópoles, como São Paulo, as circunstâncias locais para a elevação do índice de chuvas apontada no texto estão relacionadas ao fenômeno de:

- a) ilha de calor
- b) inversão térmica
- c) campo de vento
- d) precipitação ácida

84 - (UFGD MS)

Abaixo são apresentadas três informações sobre o Novo Código Florestal Brasileiro aprovado no ano de 2012, após intenso debate.

- I. A Amazônia Legal compreende os seguintes estados brasileiros: Acre, Pará, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá e as regiões situadas ao norte do paralelo 13° S, dos Estados de Tocantins e Goiás, e ao oeste do meridiano de 44° W, do Estado do Maranhão.
- II. A Área de Preservação Permanente – APP é uma área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade

geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

- III. Reserva Legal: área localizada no interior de uma propriedade rural, delimitada de forma homogênea para todos os biomas do país, com a função de assegurar apenas uso econômico dos recursos naturais, auxiliar a conservação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade.

Assinale a alternativa que apresenta todas as afirmativas corretas.

- a) .I
- b) II.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) I e III.

85 - (UNESP SP)

Discursos e opiniões e ajuda econômica se expressam em restrições às decisões sobre o uso do território. Os *novos recortes territoriais* significam proteção da natureza, da biodiversidade e das populações tradicionais, mas também implicam a retirada de extensas parcelas do território do circuito produtivo nacional e restrições à plena decisão do Estado brasileiro sobre o uso do território. As restrições territoriais associadas às ações ambientalistas orientam-se por um modelo endógeno, que visa a preservação ou o uso dos recursos naturais locais pelas populações locais.

(Bertha K. Becker. Por que não perderemos a soberania sobre a Amazônia? In: Edu Silvestre de Albuquerque (org). *Que país é esse?*, 2005. Adaptado.)

Constituem-se em novos recortes territoriais, ou em novas formas de regulação do uso do território, que contribuem para a conservação dos recursos florestais:

- a) unidades de conservação, terras indígenas e fronteiras agropecuárias.

- b) polos de produção metal-mecânica, reservas particulares do patrimônio natural e estações ecológicas.
- c) terras indígenas, reservas extrativistas e unidades de conservação.
- d) parques industriais, polos de colonização agropecuário e terras indígenas.
- e) áreas de proteção ambiental, projetos de exploração mineral e reservas biológicas.

86 - (UNIMONTES MG)

Desde o dia 12 de julho, a água que escorre pela torneira das cerca de 9 milhões de pessoas abastecidas pelo Sistema Cantareira na capital e Região Metropolitana de São Paulo é a do chamado volume morto – reserva represada abaixo do nível das comportas da Sabesp. Pelos cálculos mais pessimistas, todo o estoque do volume morto deve acabar em outubro. Até lá, o governo de São Paulo espera que as chuvas voltem a cair no manancial, normalizando os reservatórios. Dessa forma, afirma a Sabesp, o abastecimento de água na Grande São Paulo estaria garantido até meados de março de 2015.

Fonte: Veja.com.br. Acesso: 09/09/2014.

Sobre a falta de água na Região Metropolitana de São Paulo, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O crescimento demográfico dessa região fez com que a demanda por água aumentasse; no entanto, o planejamento foi equivocado, pois não considerou as variações no índice pluviométrico.
- b) A falta de água está associada ao fenômeno climático denominado de ilha de calor, em que a temperatura aumenta e provoca maior evaporação e consumo de água.
- c) A poluição da água do rio Tietê, na região metropolitana de São Paulo, faz com que, mesmo havendo água, não seja possível usá-la para consumo humano.
- d) O desmatamento na cabeceira do rio Tietê reduziu o volume de água, além de interferir no volume de chuvas; com isso, a quantidade de água nas represas ficou comprometida.

87 - (UNIOESTE PR)

Novamente, a questão ambiental foi enfatizada pela mídia brasileira e mundial com a realização da Conferência Rio+20, em junho de 2012. A respeito desse assunto, analise as afirmações abaixo.

- I. A Rio + 20 foi uma conferência organizada pela Organização das Nações Unidas (ONU), através do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA) e, se propôs a dar continuidade a outras várias conferências mundiais que tiveram como foco o conceito de desenvolvimento sustentável, como a de Estocolmo em 1962, a de Londres em 1972 e a de Madrid em 1992 e a do Rio de Janeiro em 2002.
- II. Na conferência de 1972, o conceito de desenvolvimento sustentável ainda não estava institucionalizado pela ONU. Esse conceito surgiu a partir do Relatório Brundtland, publicado em 1987 e, consolidou-se na conferência de 1992, realizada no Rio de Janeiro.
- III. O conceito de desenvolvimento sustentável pressupõe um novo desenvolvimento, que busca equilibrar o crescimento econômico, a conservação ambiental e o desenvolvimento social. Ele surge em virtude dos impactos socioambientais causados pelo homem, como poluição, uso excessivo dos recursos naturais, pobreza, entre outros.
- IV. Os resultados da conferência Rio+20 foram considerados animadores, pois várias decisões foram tomadas em direção ao desenvolvimento sustentável, incluindo acordos sobre investimentos dos países ricos para os países pobres reduzirem a pobreza e a desigualdade social.
- V. Além da conferência oficial da ONU, ocorreram centenas de eventos paralelos à Rio+20, como a Cúpula dos Povos, reuniões de empresários de setores diversos, manifestações populares, entre outros.

Assinale a alternativa correta.

- a) Todas as alternativas estão corretas.
- b) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- c) Apenas as alternativas II, III e V estão corretas.
- d) Apenas as alternativas I, III e IV estão corretas.
- e) Apenas as alternativas II, III, IV e V estão corretas.

88 - (UFAM)

A imagem apresentada a seguir retrata uma cena recorrente no Brasil. Sobre a ocorrência deste problema é **INCORRETO** afirmar que:



- a) Os movimentos de massa devem ser analisados considerando-se basicamente dois fatores: o material movimentado e a velocidade do movimento, que pode atingir desde alguns centímetros até 5 km/hora.
- b) Este tipo de desastre é recorrente nas regiões metropolitanas, onde é comum a ocupação de morros para a moradia de populações de baixa renda, que se torna a mais atingida pelos movimentos de massa.
- c) A Defesa Civil pode fazer esclarecimentos para impedir novas ocupações em áreas de encostas e monitorar os índices pluviométricos locais para a prevenção de acidentes.
- d) Geralmente, ocorrem em vertentes e encostas, que apresentam declives não acentuados, tipicamente nas zonas constituídas por latossolos de regiões serranas situadas no Sudeste do Brasil.
- e) Uma grande parte destes movimentos está associada à ação antrópica, em atividades como desmatamento e regiões de depósitos de lixo.

89 - (UFV MG)

Observe a imagem e leia o texto a seguir:



(Disponível em: effectsfilms.deviantart.com/art/Wall-E-3-FINAL-92867003. Acesso em: 02 jul. 2013.)

O filme Wall-E retrata um simpático robô que se vê sozinho na Terra, com a difícil tarefa de limpar as montanhas de lixo acumuladas e recuperar o planeta. Enquanto os seres humanos aguardam a possibilidade de retornar à Terra, acomodados em uma confortável e tecnológica nave espacial.

Em situação semelhante à apresentada no filme, o Brasil também sofre com diversos problemas ambientais e sociais associados ao grande volume de lixo produzido e com a deficiência na gestão dos resíduos como, por exemplo, impactos à saúde pública, poluição ambiental, agravamento de problemas urbanos e a geração de situações desumanas para os catadores.

Dentre as alternativas a seguir, assinale a justificativa INCORRETA para a grande produção de resíduos sólidos urbanos no Brasil:

- a) Utilização de materiais pouco duráveis na confecção de diversos tipos de mercadoria.
- b) Cultura de desperdício adotada por muitas famílias brasileiras nos centros urbanos.
- c) Modelos de produção industrial com aproveitamento de recursos pouco eficiente.
- d) Padrão de vida alto que permite à população brasileira adquirir muitos produtos.

90 - (UNESP SP)

A crise de abastecimento de água em São Paulo se agravou significativamente a partir de 2002, quando a empresa pública Sabesp passou a priorizar a obtenção de lucro. Com essa alteração, a água deixou de ser considerada bem público e recurso essencial para a sociedade, abandonando-se o foco na universalização dos serviços de saneamento básico. Nesse mesmo caminho, seguiu uma diretriz estratégica de atender à expansão econômica, beneficiando-se com a lucratividade do aumento do consumo, ignorando a suficiência de água para atender a essa crescente demanda. Do

ponto de vista neoliberal, a crise hídrica oferece “grandes e novas oportunidades” de negócios, tanto para obras como para serviços, especialmente no setor de gestão das águas, uma vez que se trata de um bem essencial de que todos são obrigados a dispor a qualquer preço e custo.

(Delmar Matter *et al.* “As obras e a crise de abastecimento”.
www.diplomatique.org.br, 06.02.2015. Adaptado.)

No texto, o problema do abastecimento de água em São Paulo é abordado sob o ponto de vista

- a) da crise ética da sociedade e das questões relativas ao negligenciamento dos valores morais e espirituais.
- b) da defesa da necessidade de investimentos públicos para a construção de novos reservatórios de água.
- c) dos efeitos positivos da racionalidade instrumental ao converter a natureza em objeto de dominação.
- d) das tendências do sistema capitalista de transformar toda a realidade em mercadoria disponível no mercado.
- e) das consequências do aumento da demanda ocasionado pela democratização do consumo da água.

91 - (UNIMONTES MG)

No primeiro trimestre de 2015, o Brasil sofreu os efeitos de mudanças relacionadas com o clima em diversas partes do território nacional. As chuvas esperadas no Sudeste não vieram, comprometendo o abastecimento de água nas cidades densamente populosas. Em outra porção do Brasil, as chuvas, em excesso no estado do Acre, fez com que o rio Acre provocasse enchentes desastrosas, inclusive na capital do mencionado estado.

Considerando as consequências desses problemas para a população, é INCORRETO afirmar:

- a) A população do estado de São Paulo passou a conviver com o pagamento de multa para quem aumentar o consumo médio de água por domicílio.

- b) No Acre, além das perdas de bens materiais, a população passou a conviver com maiores riscos de doenças que se propagam com mais intensidade nas condições ambientais mencionadas, tais com a dengue, leptospirose, etc.
- c) O Governo Federal, através de políticas públicas, empreende valores significativos, garantindo para a população a reposição das perdas totais, seja nas áreas de secas, seja nas áreas de enchentes.
- d) As populações das áreas evidenciadas no texto estão convivendo e buscando formas de vida e mudanças de hábitos para se adaptarem às novas necessidades, até mesmo de sobrevivência.

92 - (UNIUBE MG)

Poluição no Rio ameaça locais de competição da Olimpíada de 2016

Alguns dos principais velejadores brasileiros voltaram a demonstrar preocupação com a condição das águas da Baía de Guanabara, no Rio, que receberá as competições de vela nos Jogos Olímpicos de 2016. Eles consideram que a poluição da água poderá trazer problemas para a navegação e até riscos à saúde dos atletas.

“É um problema recorrente, e por isso estamos mais acostumados do que os outros. Não é uma boa imagem pra gente. Gostaríamos de ver isso solucionado da melhor forma possível”, disse o ex-medalista olímpico Torben Grael, chefe da equipe brasileira.

Sobre a poluição de corpos hídricos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) No caso específico da poluição da Baía da Guanabara, são apontadas como causas específicas e exclusivas a intensa atividade portuária no litoral do Rio de Janeiro juntamente com a elevada concentração industrial na porção litorânea do mesmo Estado.
- b) Poluição da água é a introdução de partículas estranhas ao ambiente natural, bem como induzir condições em um determinado curso ou corpo de água, direta ou indiretamente, sendo por isso potencialmente nocivos à fauna, flora, bem como populações humanas vizinhas a tal local ou que utilizem essa água.
- c) A poluição das águas da Baía da Guanabara se constitui como um sério problema ambiental apenas diante da proximidade do evento esportivo da Olimpíada, pois as provas náuticas exigem águas totalmente livres de agentes poluidores.

- d) A poluição das águas da Baía da Guanabara é exclusivamente sob a forma física. Assim, não ocorreriam eventuais problemas relacionados à saúde dos competidores, dado que a forma biológica de contaminação inexistia nessa área devido ao completo tratamento dos esgotos urbanos.
- e) Fenômenos naturais, como erupções vulcânicas, algas marinhas, tempestades e terremotos, não são causa de uma alteração da qualidade da água disponível e em sua condição no ecossistema.

93 - (UECE)

O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio – possui dentre as suas atribuições a criação de Unidades de Conservação. Unidade de Conservação é definida como

- a) um espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.
- b) uma área ou parcela do território delimitada e regulamentada por legislação específica com o objetivo exclusivo de garantir a preservação de espécies animais ameaçadas de extinção.
- c) uma área federal de competência exclusiva da União, delimitada por legislação específica, destinada primordialmente à proteção e conservação de nascentes.
- d) o conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visem à proteção, a longo prazo, das espécies, habitats e ecossistemas, além da manutenção dos processos ecológicos, prevenindo a simplificação dos sistemas naturais.

94 - (ENEM)

Todos concordam que é possível pensar em uma Amazônia que avance rumo ao desenvolvimento sustentável e que assegure o bem-estar humano das gerações presentes e futuras da região. Para isso, entretanto, se fazem necessários compromisso, determinação e ações coordenadas. As mudanças no uso do solo na Amazônia resultam de um processo de ocupação acelerada e desordenada ao longo do tempo, o que tem modificado a cobertura vegetal amazônica. Entre os fatores subjacentes dessas mudanças, encontram-se a expansão da fronteira agrícola (impulsionada principalmente pelas monoculturas) e a pecuária; a mineração informal; a exploração ilegal de madeira; os megaprojetos de infraestrutura, tais como barragens e rodovias; a

não definição dos direitos de propriedade; a limitada capacidade de fazer cumprir a lei e aplicar sanções; os incentivos do mercado; e as mudanças de atitude e de valores da população.

Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente
(PNUMA) – Relatório Perspectivas do Meio
Ambiente na Amazônia –
GEO Amazônia. 2008 (adaptado).

A partir do texto, uma proposta adequada para promover o desenvolvimento sustentável da Amazônia seria a seguinte:

- a) elaborar leis que proibam a exploração de madeira e definam direitos de propriedade.
- b) construir rodovias e elaborar leis que proibam a exploração de madeira e o tráfico de animais.
- c) expandir a fronteira agrícola com monoculturas, estimular a mineração e construir barragens.
- d) reflorestar a região com pinheiros ou eucaliptos, incentivar o mercado a cumprir a lei e aplicar sanções.
- e) conter a ocupação desordenada, fazer cumprir a lei por meio da fiscalização e definir direitos de propriedade.

95 - (ENEM)

Desde épocas remotas, a interação da sociedade com a natureza gera impactos diversificados, que transformam a complexidade do ambiente natural. A evolução progressiva do homem como ser social mostra que, quanto mais ele evolui tecnicamente, mais interfere na dinâmica da natureza.

ROSS, J. L. S. A sociedade industrial e o ambiente. *In*: ROSS, J. L. S. (Org.).
Geografia do Brasil. São Paulo: EdUSP, 2005 (adaptado).

A partir da relação apresentada entre a sociedade e a natureza, é possível identificar uma causa e uma consequência da interferência humana no ambiente natural, a saber:

- a) A extração de matérias-primas para setores como o siderúrgico, o que tende a promover degradação de certos ecossistemas.
- b) A redução dos níveis de investimento do agronegócio, o que resulta diretamente na diminuição de espécies nativas.
- c) A extração de recursos naturais, gerando uma aproximação entre os ambientes naturais e humanizados.
- d) A interrupção dos incentivos públicos à indústria do turismo, o que implica a ampliação do equilíbrio ecológico.
- e) O aumento da produtividade agrícola, contribuindo para uma menor diversificação da fauna e da flora.

96 - (ENEM)

Com um longo histórico de desencontros, o desenvolvimento econômico e o meio ambiente andam às turras no país. O noticiário dá a impressão de que se trata de diferenças irreconciliáveis, e talvez sejam.

CINTRA, L. A.; MARTINS, R. **Revista Carta na Escola**, ago. 2009 (fragmento).

Nesse início de século XXI, um exemplo dos desencontros entre natureza e economia é o(a)

- a) replantio de espécies da Mata Atlântica em substituição às lavouras de café.
- b) derrubada de trechos de floresta para a conclusão de viadutos na Rodovia Transamazônica.
- c) expansão da fronteira agrícola na Amazônia, a fim de expandir as áreas de plantio de soja.
- d) redução da Mata de Araucárias devido à urbanização descontrolada nas diferentes regiões do país.
- e) diminuição do Pantanal, tendo em vista a expansão dos latifúndios, que cumprem sua função social.

97 - (ENEM)

O geoturismo é um segmento turístico recente que busca priorizar os aspectos naturais negligenciados pelo ecoturismo: geologia e geomorfologia, como cavernas, sítios paleontológicos, maciços rochosos, quedas d'água etc., proporcionando uma experiência turística que vai além da contemplação, agregando informações sobre a origem e formação dos locais visitados.

BENTO, L. C. M.; RODRIGUES, S. C. Geoturismo e geomorfossítios: refletindo sobre o potencial turístico de quedas d'água – um estudo de caso do município de Indianópolis-MG. In: **Revista Geográfica Acadêmica**, v. 4, n. 2, 2010.

Atualmente, no Brasil, a utilização de pequenas propriedades rurais para a prática descrita pelo texto é indicada como método que

- a) possibilita a exploração de recursos minerais sem degradação da fauna e da flora locais.
- b) associa a conservação do bioma a ganhos financeiros para o proprietário da terra.
- c) permite a migração da população rural sem perda de sua identidade cultural.
- d) impede o uso das áreas de mata para cultivos dependentes de sombreamento.
- e) viabiliza a produção agrícola com a utilização de culturas comerciais.

98 - (ESPCEX)

Observe o mapa a seguir, que mostra a distribuição dos domínios morfoclimáticos brasileiros, e considere as afirmativas abaixo:



- I. no domínio “A” encontramos a maior parte do chamado “arco do desmatamento”, onde a vegetação vem perdendo espaço para as atividades agrícolas, causando significativos prejuízos à biodiversidade.
- II. o domínio “B” caracteriza-se por solos pobres em matéria orgânica e pedregosos, porém projetos de irrigação têm viabilizado a produção de frutas, como a uva para exportação, nessa área.
- III. os domínios “C” e “F” são considerados hotspots, pois são áreas prioritárias para conservação e de alta biodiversidade, as quais, por se constituírem em fronteiras agrícolas, vêm tendo sua vegetação suprimida para dar lugar às atividades pecuárias.
- IV. os domínios “B” e “E” são caracterizados por vegetação herbácea associada a climas que apresentam grande período de estiagem e solos em processo de desertificação, dificultando a atividade agrícola.
- V. o domínio “D” apresenta clima tropical úmido e relevo de morros arredondados, revelando intenso trabalho erosivo em estrutura cristalina.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão corretas.

- a) I, III e IV
- b) I, II e V

- c) III, IV e V
- d) I, II e IV
- e) II, III e V

99 - (IFRS)

Observe a tirinha abaixo.



Disponível em: <<http://tirasarmandinho.tumblr.com/>>.

Acesso em: 15 abr 2015.

A esse respeito, é correto afirmar que

- a) as matas ciliares contribuem para o aumento da erosão do solo e o assoreamento dos cursos d'água, contribuindo assim para o aumento da qualidade da água.
- b) de acordo com o Código Florestal Brasileiro (Lei 12.651/2012), as matas ciliares são consideradas áreas de preservação temporária e a sua extensão depende da largura do curso d'água.
- c) as matas ciliares exercem a função de corredores ecológicos, importantes para que a fauna silvestre não se desloque de uma região para outra e assim permaneça concentrada na região de origem.
- d) a retirada das matas ciliares é permitida no caso de atividades que tragam desenvolvimento econômico como agricultura, pecuária e novos loteamentos urbanos.
- e) a ausência da mata ciliar intensifica o escoamento da água sobre a superfície e dificulta a sua infiltração no solo, o que diminui o volume dos lençóis freáticos e reduz a disponibilidade de água nas nascentes dos cursos d'água.

100 - (PUC GO)

Refletindo sobre os problemas ambientais no Brasil, não se pode deixar de lado a vinculação entre a história de formação do espaço geográfico e o avanço das práticas degradativas, pois essa vinculação lhe confere sentido.

Sobre a problemática ambiental no Brasil, marque a única proposição correta:

- a) No Brasil, o meio ambiente tem sido agredido desde o início de seu processo de colonização. Adentrando primeiramente o interior de Minas em busca de metais preciosos, a Região Sudeste foi a primeira a ser degradada pelos colonizadores.
- b) À medida que a ocupação do território nacional se expandiu, ainda no século XVII, outros ecossistemas foram atingidos, como a Mata Atlântica, que foi profundamente desmatada para a extração de pau-brasil e mogno.
- c) Nas décadas de 1950 a 1970, a construção de Brasília, de rodovias e de usinas hidroelétricas e a instalação de projetos agropecuários e de mineração, ao mesmo tempo que contribuíram para o desenvolvimento econômico, causaram fortes impactos ambientais nas regiões Norte e Centro-Oeste.
- d) Em decorrência da importância ambiental que o território brasileiro assume internacionalmente, na última reunião conhecida como Cúpula da Terra, ocorrida em 2008, ficou acertado que todos os países de Primeiro Mundo destinariam recursos para a criação de ONGs que visassem a proteção dos ecossistemas brasileiros.

101 - (ACAFE SC)

O texto a seguir mostra a situação de uma parcela da população em cidades ambientalmente com problemas.

“No Brasil e em muitas cidades latino-americanas, as marcas da forte exclusão social que comandou nossa história se revelam nos assentamentos habitacionais da população de baixa renda. Grandes contingentes vivem em moradias precárias, carentes de infraestrutura urbana e localizadas em áreas ambientalmente frágeis”.

Fonte: <http://www.mma.gov.br/cidades-sustentaveis/urbanismosustentavel/> item/8061. (Acessado em 25/08/2015)

Sobre uma cidade sustentável, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

- a) A criação das Áreas de Preservação Permanente, instituídas pelo Código Florestal, também se aplica às áreas urbanas, uma vez que ali existem espaços ambientalmente frágeis e vulneráveis sujeitos a desastres ambientais.
- b) As mudanças sociais, morais e éticas necessárias para a existência de um desenvolvimento urbano sustentável não foram ainda contempladas em nenhum instrumento legal, ficando restritas às questões puramente econômicas.
- c) Melhorar a mobilidade urbana, a poluição sonora e atmosférica, o descarte de resíduos sólidos, eficiência energética, economia de água, entre outros aspectos, contribui para tornar uma cidade sustentável.
- d) O Estado deve exercer o papel regulador através do planejamento urbano para impedir que os mecanismos de mercado fiquem livres para agir em interesse próprio, de modo a evitar ocupações irregulares e loteamentos clandestinos.

102 - (Fac. Direito de Sorocaba SP)

A presidente Dilma Rousseff discursou neste domingo (27 de setembro) na Cúpula da ONU sobre Desenvolvimento Sustentável.

(G1, 27 set. 15. Disponível em: <<http://goo.gl/5SBP0t>>. Adaptado)

Na ocasião, Dilma afirmou que o Brasil

- a) pretende reduzir drasticamente a enorme quantidade de lixo que tem sido produzida no país.
- b) não dispõe de mecanismos legais suficientes para reduzir a devastação do meio ambiente.
- c) tem como meta para 2050 zerar a emissão de gases do efeito estufa investindo em energias limpas.
- d) apresenta as suas florestas como atenuante para o risco de não reduzir a emissão de gases poluentes.

- e) irá zerar o desmatamento ilegal e reduzir a emissão de gases do efeito estufa em um prazo de 15 anos.

103 - (Fac. Israelita de C. da Saúde Albert Einstein SP)

"Como é bem conhecido, em geral não é suficiente estabelecer uma área protegida para assegurar o benefício de seus serviços ambientais à sociedade. Por isso, e para garantir sua sobrevivência e integridade, também é necessário manejá-las."

(Marc Dourojeanni; Maria T. Pádua. Biodiversidade: a hora decisiva. Curitiba: Editora UFPR, 2001. p. 83)



Parque Nacional da Chapada da Diamantina

Considerando o trecho escolhido, foque sua atenção na ideia de serviços ambientais que uma área protegida pode oferecer. Pode ser dito que essa ideia

- a) é consenso entre os grandes agropecuaristas, que entendem a importância para eles e para a sociedade de manter uma reserva de mata em suas propriedades.
- b) é bem compreendida pela sociedade, que percebe as vantagens de proteger a vegetação nas nascentes dos rios, pois isso ajuda na "produção" da água.
- c) faz todo sentido quando pensamos nas possibilidades já conhecidas e utilizadas (e também na potencialidade) da biodiversidade para a vida humana.
- d) tem sentido apenas para o ramo econômico do turismo ambiental, que presta serviços de lazer no interior das áreas naturais protegidas.

104 - (Famerp SP)

Em agosto de 2013, o Tribunal de Justiça de São Paulo liberou a polêmica construção de 193 prédios residenciais na zona sul da capital, em área de manancial da represa Billings. Do ponto de vista ambiental, o conflito em torno dessa obra justifica-se

- a) pelo processo de terraceamento, que altera o fluxo superficial das águas que chegam à represa.
- b) pela degradação do solo, que promove a laterização decorrente da impermeabilização da área.
- c) pela ocorrência da inversão térmica, que aumenta a temperatura local com a instalação de equipamentos urbanos.
- d) pelo comprometimento da área de nascentes, que diminui os espaços permeáveis de recarga da represa.
- e) pela chegada de espécies invasoras, que prejudica o equilíbrio do ecossistema com a implantação de novos usos.

105 - (ENEM)

O ícone dos conflitos que assolam a região da bacia do Xingu na atualidade é o projeto da hidrelétrica de Belo Monte. Prevista para ser implantada no Médio Xingu, tem a capacidade de gerar, segundo os estudos da Eletronorte, 11 mil megawatts de energia, o que faria dela a segunda maior hidrelétrica do Brasil. Entre adesivos que refletem o teor polêmico do projeto — “Eu quero Belo Monte” e “Fora Belo Monte” —, os moradores de Altamira, cidade polo da região onde a usina deverá ser construída, se dividem.

MARTINHO, N. O coração do Brasil.
Horizonte Geográfico, n. 129, jun. 2010 (adaptado).

Na polêmica apresentada, de acordo com a perspectiva dos trabalhadores da região, um argumento favorável e outro contrário à implementação do projeto estão, respectivamente, na

- a) urbanização da periferia e valorização dos imóveis rurais.
- b) recuperação da autoestima e criação de empregos qualificados.
- c) expansão de lavouras e crescimento do assalariamento agrícola.

- d) captação de investimentos e expropriação dos posseiros pobres.
- e) adoção do preservacionismo e estabelecimento de reservas permanentes.

106 - (UECE)

Os impactos ambientais resultantes do rompimento da barragem de uma mineradora em Mariana-MG, no mês de novembro, são os mais diversos, estendendo-se pelos meios bióticos, abióticos e sociais, e ainda estão longe de ser totalmente mitigados.

Conceitualmente, impacto ambiental pode ser entendido como

- a) qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, que afetam a saúde, a segurança e o bem estar da população, as atividades sociais e econômicas, a biota, as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais.
- b) modificações ou alterações naturais de ordem física ocorridas sobre os recursos hídricos de uma determinada bacia hidrográfica apenas de forma direta e com longa duração.
- c) os desequilíbrios ocorridos nos ecossistemas associados necessariamente aos recursos hídricos de origem antrópica ou natural, que podem ser mensurados em matrizes de impacto ambiental e previstos em EIA-RIMA.
- d) a mudança de um determinado parâmetro ambiental, num determinado período e numa determinada área, resultante de uma dada atividade, com impactos somente no meio socioeconômico.

107 - (UNESP SP)

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação estimulou a criação de áreas de proteção ambiental integral com o controle unilateral do Estado sobre o seu território e os seus recursos. A implantação do referido sistema foi criticada

- a) pelas populações urbanas, por interromper o crescimento natural da mancha urbana em regiões periféricas.

- b) pelos governos locais, por minar a autonomia municipal no parcelamento do solo para a utilização em políticas de habitação.
- c) pelas populações tradicionais, que defendiam uma maior participação no processo de demarcação das unidades de conservação.
- d) por organizações ambientalistas internacionais, que se opunham às grandes dimensões das áreas adotadas pelo Estado.
- e) pelo capital especulativo, por desvalorizar as áreas do entorno que seriam vendidas no mercado imobiliário.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 108

Passados vinte anos da Eco 92, o Rio de Janeiro volta a ser, a partir de 13 de junho, a capital mundial do meio ambiente. Chefes de Estado, cientistas, empresários e ativistas estarão reunidos na Rio + 20 para apontar o caminho e estabelecer compromissos para as próximas décadas. Bill Clinton é um dos convidados, ao lado da chanceler alemã, Angela Merkel, do governador Arnold Schwarzenegger, do cantor Bono Vox e do cineasta James Cameron. Além deles, 50.000 pessoas deverão comparecer ao evento. (OS DESAFIOS..., 2012, p. 9).

108 - (Unifacs BA)

A partir das informações contidas no texto e dos conhecimentos sobre as questões ambientais, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

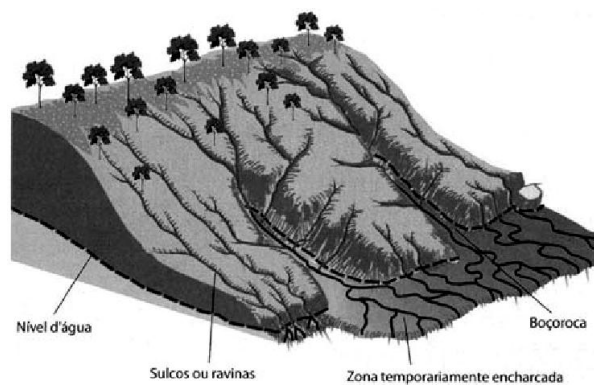
- () Entre as propostas que deverão ser apresentadas pelo Brasil, na Rio+20, merece destaque a proibição da exploração de minerais radioativos, como o urânio e o téório.
- () A proposta da economia verde busca um desenvolvimento sustentável, capaz de instituir novos vetores de crescimento econômico.
- () A erradicação da pobreza extrema no mundo será a prioridade absoluta da Rio+20.
- () O aquecimento global, a carência e a má distribuição de alimentos e o acesso aos recursos hídricos são temas constantes na pauta de discussão da Conferência.

- () A preservação do Cerrado goiano deverá ser um dos mais importantes temas de debates, pois a comunidade internacional se encontra mobilizada para a luta pela sua preservação, em função da importância desse bioma para o planeta.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01. F V F V F
- 02. F V V V F
- 03. F F F V V
- 04. V V V F F
- 05. V F V F V

TEXTO: 2 - Comum à questão: 109



TEIXEIRA, W. et al. (Orgs). **Decifrando a Terra**.
São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2009.

109 - (ENEM)

Muitos processos erosivos se concentram nas encostas, principalmente aqueles motivados pela água e pelo vento. No entanto, os reflexos também são sentidos nas áreas de baixada, onde geralmente há ocupação urbana.

Um exemplo desses reflexos na vida cotidiana de muitas cidades brasileiras é

- a) a maior ocorrência de enchentes, já que os rios assoreados comportam menos água em seus leitos.
- b) a contaminação da população pelos sedimentos trazidos pelo rio e carregados de matéria orgânica.
- c) o desgaste do solo nas áreas urbanas, causado pela redução do escoamento superficial pluvial na encosta.
- d) a maior facilidade de captação de água potável para o abastecimento público, já que é maior o efeito do escoamento sobre a infiltração.
- e) o aumento da incidência de doenças como a amebíase na população urbana, em decorrência do escoamento de água poluída do topo das encostas.

TEXTO: 3 - Comum à questão: 110

Um dos traços marcantes da história das últimas décadas é a caminhada acelerada rumo ao mundo globalizado. De forma ampla, a palavra globalização indica o avanço do tempo histórico, resultante da expansão da economia de mercado e da intensificação do comércio. Na base desse processo está o aumento da velocidade das comunicações e dos transportes, devido, sobretudo, ao extraordinário desenvolvimento da tecnologia. De acordo com o geógrafo Milton Santos, “a globalização constitui o estágio supremo da internacionalização, a amplificação em sistema-mundo de todos os lugares e de todos os indivíduos, embora em graus diversos”.

Fonte: ARRUDA, J. J. de A.; PILETTI, N. **Toda a história**: história geral e história do Brasil. 11. ed. São Paulo: Ática, 2002. p. 470. (Parcial e adaptado.)

Eixo temático “Globalização”**110 - (UCS RS)**

A produção excessiva de lixo é uma característica natural da sociedade de consumo estabelecida com a consolidação do fenômeno da globalização, como analisa o sociólogo polonês Zygmunt Bauman no livro **Modernidade Líquida**. Para Bauman, as pessoas passaram a gerar mais lixo devido ao consumismo, já que a prioridade não é acumular bens, mas usá-los e descartá-los, em seguida, a fim de abrir espaço para as novidades mercadológicas.

Em 2013, os brasileiros produziram 77 milhões de toneladas de lixo, como mostra o Quadro 1: o aumento foi de 4,1% em relação ao ano anterior. Tais números não só situam o Brasil na quinta posição entre os que mais produzem lixo no mundo, como confirmam que o País está longe de atingir as metas estipuladas pela Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Quadro 1 – Problema do Lixo

Disponível em: <Informativo do Conselho Regional de Química, out/dez 2014, ano XVIII, no 135, p. 7>. Acesso em: 28 fev. 15. (Parcial e adaptado.)

Preocupada com essa questão, a Companhia de Desenvolvimento de Caxias do Sul (CODECA) vem realizando, desde o início de 1991, a coleta seletiva de materiais recicláveis em toda a área urbana e em parte da zona rural do Município. Diariamente, cerca de 90 toneladas de resíduos seletivos são coletadas em Caxias do Sul. Esse volume é destinado a 12 associações de reciclagem que fazem uma nova separação, prensam e vendem o material para a indústria.

Disponível em: <<http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/noticia/2014/08/brasil-produz-3-milhoes-de-toneladas-de-lixo-a-mais-em-2013-4566570.html>>
<<http://ecoviagem.uol.com.br/noticias/ambiente/reciclagem/>>

producao-desenfreada-de-lixo-e-heranca-da-globalizacao-7081.asp>

<http://www.codeca.com.br/servicos_coletas_as_coletas.php>.

Acesso em: 27 fev. 15. (Adaptado.)

Tendo como referência as informações apresentadas no texto acima e no Quadro 1, assinale a alternativa correta.

- a) O depósito de lixo doméstico em lixões e aterros produz o gás metano, um hidrocarboneto alifático que contribui para o aquecimento global e, também, grandes quantidades de chorume, um líquido de coloração escura que contamina as águas superficiais e subterrâneas.
- b) A quantidade de lixo produzida pelos brasileiros em 2012 foi, em valores arredondados, de $6,9 \times 10^7$ toneladas.
- c) A União Europeia é um bloco econômico composto por países europeus ocidentais – liderada pela Inglaterra – que surgiu em 1993 e que se caracterizou por criar e aplicar a primeira legislação específica para o tratamento de lixo, segundo as determinações do Protocolo de Kyoto.
- d) A animação Wall.E tem como protagonista um robô que tem a tarefa de compactar o lixo dentro de si até deixá-lo na forma de um cubo. Se cada uma das faces do cubo possuir uma área de $0,09 \text{ m}^2$ e receber uma força de 450 N, a pressão sobre cada face será de 4,05 Pa.
- e) O desenvolvimento para o conforto e bem-estar humanos, produzido a partir da Revolução Industrial, na Inglaterra do século XVIII, levou à imediata adoção dos processos de reciclagem do lixo, pela burguesia, em função da quantidade de resíduos gerados e não utilizados pelo homem.

GABARITO:

1) Gab: C		24) Gab: C	36) Gab: D
	13) Gab: B		
2) Gab: B		25) Gab: B	37) Gab: C
	14) Gab: D		
3) Gab: D		26) Gab: A	38) Gab: C
	15) Gab: B	27) Gab: C	
4) Gab: D			39) Gab: C
	16) Gab: E	28) Gab: A	
5) Gab: A			40) Gab: B
	17) Gab: C	29) Gab: E	
6) Gab: C			41) Gab: D
	18) Gab: B	30) Gab: A	42) Gab: C
7) Gab: D			
	19) Gab: A	31) Gab: A	43) Gab: B
8) Gab: A		32) Gab: B	
	20) Gab: 02		44) Gab: D
9) Gab: C		33) Gab: C	
	21) Gab: D		45) Gab: D
10) Gab: A		34) Gab: D	
	22) Gab: E		46) Gab: D
11) Gab: C		35) Gab: A	
	23) Gab: C		47) Gab: D
12) Gab: A			



	60) Gab: C	85) Gab: C
48) Gab: D		73) Gab: A
	61) Gab: E	86) Gab: A
49) Gab: C		74) Gab: C
	62) Gab: D	87) Gab: C
50) Gab: 02		75) Gab: A
	63) Gab: D	88) Gab: D
51) Gab: B		76) Gab: E
	64) Gab: C	89) Gab: D
52) Gab: B		90) Gab: D
	65) Gab: B	
53) Gab: A		78) Gab: E
	66) Gab: C	91) Gab: C
54) Gab: B		79) Gab: D
	67) Gab: A	92) Gab: B
55) Gab: D		80) Gab: B
	68) Gab: C	93) Gab: A
56) Gab: A		81) Gab: D
	69) Gab: C	94) Gab: E
57) Gab: A		82) Gab: A
	70) Gab: B	95) Gab: A
58) Gab: D		83) Gab: A
	71) Gab: D	96) Gab: C
59) Gab: A		84) Gab: B
	72) Gab: A	97) Gab: B



- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| | 101) Gab: B | | 108) Gab: 01 |
| 98) Gab: B | | 105) Gab: D | |
| | 102) Gab: E | | 109) Gab: A |
| 99) Gab: E | | 106) Gab: A | |
| | 103) Gab: C | | 110) Gab: A |
| 100) Gab: C | | 107) Gab: C | |
| | 104) Gab: D | | |